



**Citación:** Vásquez Martínez, R., Rojas Gonzáles, R. D. P., Monteagudo Mendoza, A., Valenzuela Gamarra, L., van der Werff, H., & Martha Montiel, O. (2025). Colecciones Tipos Procedentes de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY). Pasco, Perú. Q'EUÑA, 16(1), 43–114.

<https://doi.org/10.51343/rq.v16i1.1838>

Recibido: 02-02-2025

Aceptado: 13-05-2025

Publicado: 27-06-2025



**Copyright:** © 2025. Este es un artículo de acceso abierto revisado por pares y publicado por la Revista Q'EUÑA de la Sociedad Botánica del Cusco y la UNSAAC (<http://revistas.unsaac.edu.pe/index.php/RQ>) y distribuido bajo los términos de la licencia de atribución [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/), que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se acredite el autor y la fuente originales.

**Declaración de disponibilidad de datos:** Todos los datos relevantes están dentro del documento y sus archivos de información de respaldo.

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

**Autor Corresponsal:**

Rodolfo Vásquez

[neotaxon@yahoo.com](mailto:neotaxon@yahoo.com)

## Colecciones Tipos Procedentes de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY), Pasco, Perú

### Collection Types From the Oxapampa Ashaninka Yanesha Biosphere Reserve (BIOAY), Pasco, Peru

Rodolfo Vásquez<sup>2</sup>, Rocío Rojas<sup>2</sup>, Abel Monteagudo<sup>1,2</sup>, Luis Valenzuela<sup>2</sup>, Henk van der Werff<sup>3</sup>, Olga Martha Montiel<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico de Missouri, Oxapampa, Pasco, Perú.

<sup>2</sup>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Av. De la Cultura 733, Cusco-Perú.

<sup>3</sup>Missouri Botanical Garden 4344 Shaw Boulevard, St. Louis, Missouri 63110, U.S.A.

#### Resumen

Reportamos 236 especies nuevas para la ciencia colectadas en los últimos cuarenta y cuatro años dentro de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha en la región Pasco en la Selva Central del Perú. Este reporte incluye 101 árboles y arbustos; 43 hierbas terrestres; 67 hierbas epífitas; 10 enredaderas y lianas; 4 cañas; 6 helechos arbóreos y 5 palmeras. Estos hallazgos fueron mayormente posible gracias al programa de recolección de muestras botánicas del Missouri Botanical Garden (MBG), así como al establecimiento de parcelas permanentes con la Red Amazónica de Inventarios Forestales (RAINFOR) dentro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, áreas adyacentes como la Reserva Comunal Yánesha y el Bosque de Protección San Matías San Carlos. La mayoría de las especies nuevas recolectadas fueron encontradas por encima de los 1500 m sobre el mar, lo que implica la alta probabilidad de encontrar especies nuevas en los aún inexplorados bosques montanos de la BIOAY. El descubrimiento continuo de nuevas especies en la BIOAY demuestra la necesidad de conservación y protección de estos bosques que soportan algunos de los niveles más altos de endemismo en el mundo.

**Palabras clave:** *BIOAY, HOXA, Tipos, Yanachaga Chemillén*

#### Abstract

We report 236 species new to science collected in the last 44 years within the Oxapampa Ashaninka Yanesha Biosphere Reserve in the Pasco region in the Central Selva of Peru. This report includes 101 trees and shrubs, 43 terrestrial herbs, 67 epiphytic herbs, 10 climbing plants, 4 reeds; 6 tree ferns, and 5 palms. These findings were made possible mostly by the Missouri Botanical Garden's (MBG) botanical collection program, as well as the establishment of permanent plots with the Amazon Forest Inventory Network (RAINFOR) within Yanachaga Chemillén National Park, adjacent areas such as the Yanesha

Communal Reserve and the San Matias San Carlos Protection Forest. Most of the new species collected were found above 1500 m, which implies the high probability of finding new species in the still unexplored montane forests of the BIOAY. The continued discovery of new species in the BIOAY demonstrates the need for conservation and protection of these forests that support some of the highest levels of endemism in the world.

**Keywords:** *BIOAY, HOXA, Types, Yanachaga Chemillen*

## Introducción

El área de estudio se localiza en la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY) abarca toda la provincia de Oxapampa, región de Pasco, ocupa un territorio de 1 millón 800 mil hectáreas y comprende un amplio rango de altitudes desde 217 m sobre el mar, en Puerto Orellana en el distrito de Constitución, hasta los 3800 m sobre el mar, en la cordillera Yanachaga, ver Fig. 1. La BIOAY, incluye dentro de su extensión al Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCH), el Bosque de Protección San Matías San Carlos, la Reserva Comunal Yánesha y parcialmente la Reserva Comunal El Sira. El PNYCH es la zona núcleo de la BIOAY, y contiene una gran diversidad de hábitats, lo cual consecuentemente resulta en una alta diversidad de especies, de las que varias son endémicas del área. Para Pasco se conoce, hasta ahora, aproximadamente 6.000 especies de Angiospermas de las cuales 463 son especies endémicas del país. De estas, 155 especies son restringidas al departamento de Pasco (León, B., J. Roque, C. Ulloa Ulloa, N. Pitman, P.M. Jørgensen y A. Cano, 2006). El departamento contiene cerca de 12.7 especies endémicas por cada 1000 km<sup>2</sup> (van der Werff, H. & T. Consiglio, 2004).

El alto endemismo en plantas vasculares registrado en el PNYCH, más de 90 especies y otros grupos de organismos, ha resultado en que, el Parque Nacional Yanachaga Chemillén, junto con el Parque Nacional del Manu, El Bosque de Protección Alto Mayo y la Reserva Comunal El Sira, hayan sido seleccionadas como las 4 Áreas Nacionales Protegidas (ANP) del Perú, como Áreas protegidas altamente irremplazables del mundo para la conservación de “multitaxa” (anfibios, aves y mamíferos). De las 173,461 ANP que hay en el mundo, 137 están en esta condición (Le Saout, *et al.* 2013).

El programa de recolección de muestras botánicas del Missouri Botanical Garden (MBG) en la región empezó en la década de 1980, con la presencia del Dr. David Smith, quién vivió temporalmente en Oxapampa; más tarde en el año 2002, se instaló formalmente la Estación Biológica del Missouri Botanical Garden y en el 2003 se creó el Herbario Selva Central Oxapampa (HOXA), como una fuente de referencia tangible, para conservar los testigos de las especies de la región central del Perú. Desde 1982 hasta el 2024 se han descrito y publicado 236 especies nuevas, basadas en material botánico proveniente de la BIOAY, recolectado principalmente por el equipo del programa del MBG, y otros recolectores independientes; sin embargo existe un número indefinido de especies descritas de plantas cultivadas, principalmente orquídeas, que no consignan su procedencia en estado silvestre. En la medida que se avancen con las exploraciones botánicas a sitios remotos de la BIOAY y con la identificación del material botánico indeterminado que está depositado en el HOXA, con seguridad aumentará el número de especies nuevas para la ciencia, actualmente existe al menos 49 especies nuevas por describir, 10 en Araceae (fide Thomas Croat), 6 en Bromeliaceae en el género de *Greigia* (fide Julián Aguirre-Santoro), 6 especies en Gesneriaceae en los géneros, *Besleria*, *Columnnea* y *Glossoloma* (fide Rocio Rojas), 6 especies en Lauraceae en los géneros, *Andea*, *Endlicheria* y *Ocotea* (fide Henk van der Werff) y 21 especies en Orchidaceae en los géneros, *Baskervillea*, *Brachionidium*, *Epidendrum*, *Pleurothallis*, *Ponthieva*, *Sobralia* y *Telipogon* (fide Luis Valenzuela).

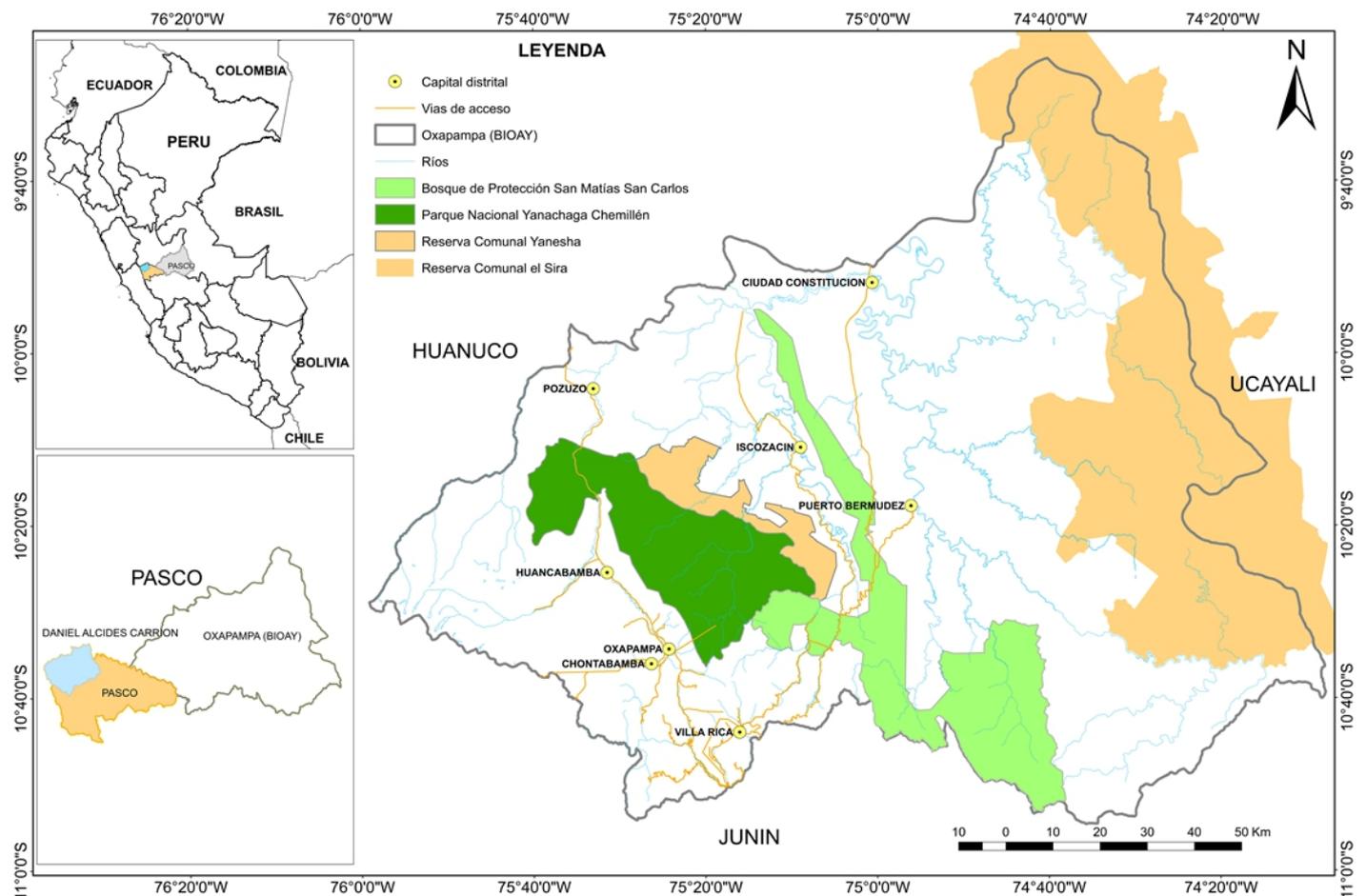
## Materiales y Métodos

El estudio de las colecciones en varios herbarios peruanos (CUZ, HOXA, MOL y USM) y otros herbarios en el mundo (AMO, F, K, MO, NY, entre otros) ha resultado en el descubrimiento de al menos 236 especies nuevas, que se encuentran en la provincia de Oxapampa, en bosques amazónicos y montanos. El conocimiento botánico de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha ha aumentado significativamente en los últimos 23 años, en gran parte gracias a un programa de investigación y exploración promovido por el Missouri Botanical Garden que ha facilitado el establecimiento de un herbario local que alberga más de 86.000 colecciones que se han generado en la región (La-Torre *et al.*, 2003; Opisso & Churchill, 2008), las cuales se conservan en el Herbario Selva Central Oxapampa (HOXA).

El número de colecciones realizadas en Pasco en los últimos 23 años, que asciende a más de 72.000 especímenes, hace que la revisión de muchas familias y géneros sea un trabajo muy complejo. En este contexto, es importante mencionar que el Missouri Botanical Garden (MO) ha tenido, y todavía tiene, varios programas de recolección botánica en algunas de las partes amazónicas y andinas de América del Sur y los duplicados de miles de colecciones resultantes de estas investigaciones han sido depositados en los más importantes herbarios del mundo principalmente en el MO, NY, K, donde especialistas y curadores de diferentes familias han contribuido notablemente a la descripción y publicación de especies nuevas reportadas en el presente estudio; también un alto número de botánicos especialistas nacionales de herbarios como CUZ, HOXA, USM y MOL han contribuido con la publicación de especies nuevas.

### Figura 1

Ubicación de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY).



## Resultados

De acuerdo con la literatura consultada, hasta la fecha se han descrito 236 especies, en base al material botánico procedente de la BIOAY; 93 especies provienen del PNYCH, que es la zona núcleo de la BIOAY y 143 especies de la zona de amortiguamiento; se encontraron 54 familias, de las cuales, en Orchidaceae se describieron 53 especies, en Rubiaceae 22, en Melastomataceae 15, en Lauraceae 13 y Araceae 12, las demás familias contienen menos de 8 especies. Los grupos de hábitos con mayor número de especies son: árboles y arbustos 101 especies, hierbas epífitas 67, y hierbas terrestres 43 especies. A continuación, se muestra la lista de las familias y especies de la BIOAY

### Lista de especies descritas de la colección TIPO procedente de la BIOAY

#### Acanthaceae

*Justicia falcifolia* J.R.I.Wood & R.Villanueva

Publicado en: PhytoKeys 258: 1–123 (2025)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Antiguo camino hacia Cacazú, Centro Poblado Palma, zona de Amortiguamiento, P. N. Yanachaga Chemillén, 1760 - 1850 m, 29 mayo 2005.

Colector y número: E.M. Ortiz 660

Distribution: Peru (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: MOL, HOXA, US, USM

*Justicia oppositiflora* R.Villanueva & J.R.I.Wood

Publicado en: PhytoKeys 258: 1–123 (2025)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Río Yanachaga, Hacienda Yanachaga, 2240–2260 m, 26 mayo 1983.

Colector y número: D.N. Smith & G. Pretel 4189

Distribution: Peru (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F, US, USM

*Justicia oxapampensis* R.Villanueva & J.R.I.Wood

Publicado en: PhytoKeys 258: 1–123 (2025)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, P.N. Yanachaga Chemillén, Estación Biológica Paujil, 399 m, 10 agosto 2014.

Colector y número: R. Vásquez 39073

Distribution: Peru (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

*Justicia rojasiae* R.Villanueva & J.R.I.Wood

Publicado en: PhytoKeys 258: 1–123 (2025)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Quebrada Yanachaga, 2250 m, 14 junio 2003.

Colector y número: R. Vásquez 28272

Distribution: Peru (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA, US, USM

### **Annonaceae**

*Annona oxapampae* Maas & Westra

Publicado en: Blumea 55(3): 259–261, 1–3, map. 2010. (Maas & Westra, 2010).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, cerca de la Quebrada Yanachaga, 2265 m, 21 agosto 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 30476

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: WAG; IT: AMAZ, HOXA, HUT, MO, MOL, USM, WU

*Klarobelia rocioae* Chatrou

Publicado en: PhytoKeys 126: 25–69. (Maas et al. 2019).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Comunidad Nativa Alto Lagarto, 500–1400 m. 2 julio 2007.

Colector y número: Rojas & Ortiz 4243

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM, WAG

### **Apocynaceae**

*Mandevilla vasquezii* J.F. Morales

Publicado en: Darwiniana 45(1): 8081, (Morales, 2007).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza, 2200 m, 10 diciembre 2002.

Colector y número: R. Vásquez & R. Rojas 27758

Distribution: Peru (Pasco).

Herbarios: HT: INB; IT: INB, MO

### **Aquifoliaceae**

*Ilex gotardensis* Loizeau & Spichiger

Publicado en: Boissiera 48: 171, 173–174, f. 65. (Loizeau, 1994).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, Abra San Gotardo, División entre Chontabamba y Río Valle de Paucartambo, 2500-3000 m, 29 diciembre 1983.

Colector y número: R. Foster et al. 7644

Distribución: Perú (Pasco).

---

Herbarios: HT: G; IT: AMAZ, MO, USM

### Araceae

#### *Anthurium hamiltonii* Croat & Lingán

Publicado en: *Rodriguésia* 56(88): 44–47, f. 1b–d, 2. (Croat & Lingán 2005).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto: Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector San Alberto, Refugio El Cedro, 2450 m, 13 marzo 2003.

Colector y número: J. Lingán et al. 342

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA

#### *Anthurium mateoi* Croat & N. Altam.

Publicado en: *Aroideana* 35: 72, f. 1. (Croat, N. Altamirano, A. Grace, C. V. Kostelac, 2012).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto: Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector San Daniel, 2600 m, 1 marzo 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al. 33879

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

#### *Anthurium rociorojasiae* Delannay & Croat

Publicado en: (Delannay & Croat, 2020)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Comunidad Nativa Alto Lagarto, Convento Reserva Comunal Yánasha, 500 m, 30 setiembre 2013.

Colector y número: R. Rojas et al. 9492

Distribución: Perú (Pasco)

Herbarios: HT: MO IT: HOXA.

#### *Anthurium monteagudoii* Croat & N. Altam.

Publicado en: *Aroideana* 35: 73, f. 1. (T. B. Croat, N. Altamirano, A. Grace, C. V. Kostelac, 2012).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Sector Abra esperanza, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2550 m, 28 febrero 2007.

Colector y número: R. Vásquez et al. 32014

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: B, Q, US, USM

#### *Anthurium rodvasquezii* Croat

Publicado en: (T. B. Croat, N. Altamirano, A. Grace, C. V. Kostelac, 2012).

Localidad: Peru. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector

San Daniel, 2363 m, 25 febrero 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al 33655

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

***Philodendron linganii*** Croat

Publicado en: (Croat, 2013)

Localidad: Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dpto. Oxapampa, camino a Sector San Alberto, 2170 m, 13 junio 2003.

Colector y número: J. Lingán et al 601

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: K, US, USM

***Philodendron monteagudoi*** Croat

Publicado en: Webbia 74(2): 230, f. 20. (Croat, 2019).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dpto Oxapampa. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Cercanías del Refugio el Cedro, 2420 m, 26 agosto 2002.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 3793

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM, HUT

***Philodendron nigrifactum*** Croat

Publicado en: Webbia 74(2): 233–235, f. 22, (Croat, 2019).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dpto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector San Daniel. 2200-2500 m, 06 marzo 2006.

Colector y número: R. Vásquez 30997

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

***Xanthosoma epipetricum*** Croat & Delannay

Publicado en: Aroideana 40(2): 181–183, f. 118. (Croat & Delannay, 2017).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dpto. Palcazú, borde del río desde Playa Caliente hasta el Puerto Iscozacín, 300 m, 5 abril 2012.

Colector y número: R. Vásquez et al. 37905

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA, USM

***Xanthosoma linganii*** Croat & Delannay

Publicado en: Aroideana 40(2): 255–256, f. 190–194. (Croat & Delannay, 2017).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Chacos, carretera hacia la antenna, 2050 m, 21 setiembre 2003.

Colector y número: J. Lingán et al. 693

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA

***Xanthosoma petersiae*** Croat, Delannay & Lingán

Publicado en: Aroideana 40(2): 322–326, f. 269–273. (Croat & Delannay, 2017)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto Pozuzo; Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Estación Biológica Huampal, trocha frente a la estación, 1150 m, 14 abril 2003.

Colector y número: J. Lingán 428

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO, IT: USM

***Xanthosoma villaricense*** Croat, Delannay & Lingán

Publicado en: Aroideana 40(2): 426–427, f. 373–376. Croat & Delannay, 2017)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Sector Unión Shimaki, Bosque de Protección San Matías San Carlos, trocha cerca al límite del Bosque de Protección, 1352 m, 2 julio 2003.

Colector y número: J. Lingán 656

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, CAS, F, HUT, K, MOL, US, USM

**Araliaceae**

***Sciodaphyllum geniculatum*** M.M. Mora, Lowry & G.M. Plunkett

Publicado en: Novon 28(2): 79–80, f. 2. (Mora, Lowry II & Plunkett, 2020).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 1290 m, 15 abril 2006.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 11891

Distribución: Perú (Cusco, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: HOXA; IT: AMAZ, HUT, MO, USM

***Sciodaphyllum oxapampense*** G.M. Plunkett, Lowry & M.M. Mora

Publicado en: Novon 28(2): 81–82, f. 3. (Mora, Lowry II & Plunkett, 2020).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Milpo, zona de amortiguamiento al Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2900 m, 28 noviembre 2014.

Colector y número: R. Vásquez 39438

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Sciodaphyllum rodolfoi*** Lowry, G.M. Plunkett & M.M. Mora

Publicado en: Novon 28(2): 82–83, f. 4. (Mora, Lowry II & Plunkett, 2020).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector San Alberto, 2200 m, 20 enero 2003.

Colector y número: R. Vásquez et al. 27824

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F, HOXA, HUT, K, NY, USM

### **Arecaceae**

***Euterpe luminosa*** A.J. Hend., Galeano & E. Meza

Publicado en: Brittonia 43(3): 178. (Henderson, Galeano & Meza, 1991).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Cordillera Yanachaga, entre Oxapampa y Huancabamba, 24 mayo 1989.

Colector y número: Henderson, et al. 1032

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: AAU, COL, FTG, K, NY

***Geonoma brongniartii*** subsp. *pascoensis* A.J. Hend.

Publicado en: Phytotaxa 17: 44, pl. 2–3. (Henderson, 2011)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, Río Pozuzo, 11 setiembre 1998.

Colector y número: A. Henderson et al. 3012

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: NY

***Geonoma stricta*** subsp. *submontana* A.J. Hend.

Publicado en: Phytotaxa 17: 147, pl. 66, f. 40.0 (Henderson, 2011).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, oeste de la Cordillera de San Matías e Iscozacín, 680-850 m, 21 junio 1982.

Colector y número: D. Smith 2019

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: MO

***Welfia alfredii*** Henderson & Villalba

Publicado en: Phytotaxa 119(1): 35–39, f. 1A–I, 2A–F, 4A. (Henderson & Villalba, 2013).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, 19 km al Noreste de Villa Rica en carretera marginal, 1550 m, 8 setiembre 1998.

Colector y número: A. Henderson et al. 3001

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: USM; IT: NY

***Wettinia longipetala*** A.H. Gentry

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 73(1): 160–161. (Gentry, 1986).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Serranía de San Matías Oeste de Puerto Bermúdez, 900-1050 m, 15 junio 1983.

Colector y número: Gentry et al. 42009

Distribución: Perú (Amazonas, Loreto, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: MO, USM

**Aristolochiaceae**

***Aristolochia brachylimba*** F. González, Pabón-Mora & L. Valenz.

Publicado en: Darwiniana, nueva serie 11(1): 350–354, f. 1-3. 2023. (González, Valenzuela & Pabón-Mora, 2023).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Atáz, Reserva Comunal Yánesha, 340 m, 21 mayo 2009.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 12765

Distribución: Perú (Loreto, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Aristolochia fosteri*** Barringer

Publicado en: Brittonia 38: 129, t. 2. (Barringer, 1986).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, carretera en construcción entre Oxapampa y Villa Rica, Km 7, 2100 m, 4 enero 1984.

Colector y número: R. Foster et al. 7800

Distribución: Perú (Pasco, Piura).

Herbarios: HT: F; IT: MO

**Asteraceae**

***Crossothamnus pascoanus*** B.L. Turner & M.O. Dillon

Publicado en: Phytologia 69(6): 420–422, f. 1. 1990[1991]. (Turner & Dillon, 1991).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Cordillera Yanachaga. Cerro Pajonal "Chacos," 12 km SE de

Oxapampa, 2700-2800 m.

Colector y número: R. Foster 8995

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: TEX

***Diplostephium oxapampanum*** Cuatrec.

Publicado en: Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 71: 475. (Cuatrecasas, 1993).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Cerro Pajonal, "Chacos", 12 km Sur este de Oxapampa.

Colector y número: R. Foster 9050

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: US

***Hieracium ortiziae*** Pruski

Publicado en: Phytoneuron 2021-74: 3. 2021. (Pruski, 2021).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Chacos, 12 km Sureste de Oxapampa. 2700- 2800 m, 01 julio 2008.

Colector y número: J. Pruski et al. 4363

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: HOXA, K, MO, US, USM

***Munnozia ortiziae*** Pruski

Publicado en: Phytoneuron 2012-2: 1, Figures 1-5. 2012. (Pruski, 2012).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, La Suiza Nueva, 2240 m, 21 junio 2003.

Colector y número: H. van der Werff et al. 17600

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, F, HOXA, USM

***Munnozia smithii*** H. Rob.

Publicado en: Phytologia 76(1): 22. (Robinson, 1994)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, 6 Oct 1982.

Colector y número: D. Smith et al. 2517

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: IT: MO

***Nordenstamia pascoensis*** (H. Beltrán & H. Rob.) B. Nord.

Publicado en: Compositae Newsletter 44: 22. 2006. (Nordenstam, 2006)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Pasco: Prov. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Río San Daniel, 2600 m, 18 julio 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 7884

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: AMAZ, MO, US

***Pentacalia davidsmithii*** H. Rob. & Cuatrec.

Publicado en: Novon 3(3): 294. (Robinson & Cuatrecasas, 1993).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, cerca al Cerro Pajonal, 24 km de Oxapampa, 2580 - 2600 m, 9 octubre 1982.

Colector y número: D. Smith 2565

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: US; IT: MO

***Senecio vasquezii*** Pruski & R. Ortiz

Publicado en: (Phytoneuron 2021-65: 51. 2021. Pruski, 2021b).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Santa Barbara, 3340 m, 11 marzo 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 30000

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, F, HOXA, US, USM

**Athyriaceae**

***Diplazium bicolor*** Stolze

Publicado en: Fieldiana: Botany, New Series 27: 74. (Tryon & Stolze (eds.), 1991).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Río San Alberto, 2000 m.

Colector y número: B. León 643

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: GH, USM

**Begoniaceae**

***Begonia chemillenensis*** Moonlight

Publicado en: Edinburgh Journal of Botany 74(2): 185. (Moonlight, 2017).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Comunidad Nativa Loma Linda, 385 m, 16 junio 2010.

Colector y número: R. Vásquez et al. 36606

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: E, MO, USM

***Begonia elachista*** Moonlight & Tebbitt

Publicado en: European Journal of Taxonomy 281: 5-8, 3,6,7. (Moonlight & Tebbitt, 2017).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector Paujíl, 429 m, 25 febrero 2016.

Colector y número: Moonlight et al. 318

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MOL; IT: E, MO, USM

**Bromeliaceae**

***Guzmania glaucophylla*** Rauh

Publicado en: Tropische und subtropische Pflanzenwelt 53(17): 43. (Rauh, 1985).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa.

Colector y número: Rauh et al. 66031

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HEID

***Guzmania gracilis*** H. Luther

Publicado en: Selbyana 28(1): 5, f. 5. (Luther, 2007).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, San Francisco de Pichanaz, 610 m, 28 febrero 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 29697

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: SEL; IT: MO

***Pepinia werffii*** H. Luther

Publicado en: (Selbyana 28(1): 5-8, f. 2. (Luther, 2007)

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, carretera Chatarra a Puerto Bermudez, 880 m, 9 julio 2003.

Colector y número: H. van der Werff et al. 18187

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: SEL; IT: MO

***Pitcairnia oxapampae*** H. Luther

Publicado en: Selbyana 28(1): 8, f. 3. (Luther, H. E., 2007).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Huampal, 1100 m, 14 abril 2004.

Colector y número: R. Rojas 2218.

---

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: SE; IT: HOXA, MO

***Puya robin-fosteri*** G.S. Varad. & H. Luther

Publicado en: (Varadarajan & Luther, 1995).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Cerro Pajonal "Chacos", 12 km SE Oxapampa, 2700-800 m, 7 octubre 1982.

Colector y número: R. Foster 9062

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: SEL

***Racinaea macrantha*** H. Luther

Publicado en: Selbyana 16(2): 235, f. 2a–d. (Luther, 2007).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Cerro Pajonal "Chacos" 12 km SE de Oxapampa, 2700-2800 m.

Colector y número: R. Foster 9062

Distribución: Perú (Cusco, Pasco).

Herbarios: HT: SEL; IT: MO, HOXA

***Tillandsia oxapampae*** Rauh & von Bismarck

Publicado en: Tropische und subtropische Pflanzenwelt 53(17): 20. (Rauh, 1985).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa

Colector y número: Rauh 66069

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HEID

## **Burseraceae**

***Protium oxapampae*** Daly & Reynel

Publicado en: Brittonia 72(4): 419–423, f. 1a–g. (Daly & Reynel, 2020).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, 3 km E de Oxapampa, 1900–1950 m, 23 noviembre 1982.

Colector y número: D. Smith et al. 2809

Distribución: Perú (Amazonas, Cusco, Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: MO

***Protium yanachagae*** Daly

Publicado en: Brittonia 72(3): 299. (Daly, 2020).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Alto

Lagarto, 1390 m, 20 agosto 2011.

Colector y número: R. Rojas et al. 7869

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: MO

### **Calceolariaceae**

*Calceolaria oxapampensis* Puppo

Publicado en: Novon 18: 101, f. 1. (Puppo, 2008).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2800 m, 23 marzo 2003.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 4804

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: USM

### **Campanulaceae**

*Centropogon david-smithii* Lammers

Publicado en: Brittonia 50(2): 255–256, f. 7A–B. (Lammers, 1998).

Localidad: Perú. Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, camino entre Santa Barbara y Lanturachi, 3150 m, 4 agosto 1984.

Colector y número: D. Smith 8184

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: MO, USM

### **Chrysobalanaceae**

*Licania monteagudensis* Prance

Publicado en: PhytoKeys 42: 6–9, f. 5–6. (Sothers, Prance & Chase, 2016)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, cerca de la Estación Biológica Paujíl, 800 m, 12 mayo 2003.

Colector y número: A. Monteagudo et al 5164

Distribución: Perú (Amazonas, Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: K; IT: MO

*Moquilea palcazuensis* (Prance) Sothers & Prance

Publicado en: Kew Bulletin 71(4, 58): 37. Sothers, Prance & Chase, 2016)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Cerro Paujíl-Ozuz, 850 m, 12 mayo 2005.

Colector y número: A Monteagudo et al. 8250

---

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: K; IT: AMAZ, HUT, MO, MOL, USM

### **Clusiaceae**

*Chrysochlamys chrisharonii* Vásquez & Rojas

Publicado en: *Arnaldoa* 16(2): 23-28, figs. 1, 2. (Vásquez & Rojas, 2009).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Sector Tunqui, 1840 m, 11 febrero 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al. 33328

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, AMAZ, HUT, MOL, MO

### **Cunoniaceae**

*Weinmannia oxapampana* F. Arroyo

Publicado en: *Phytotaxa* 502(2): 188–190, fig. 2. (Arroyo, 2021)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza, 20 km Oeste de Oxapampa, 2100-2150 m, 27 diciembre 1983.

Colector y número: D. Smith 5393

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM, T: MO

### **Cyatheaceae**

*Alsophila gastonyi* Lehnert

Publicado en: *Brittonia* 63: 29–31, f. 1. (Lehnert, 2011).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Reserva Comunal Yánesha, Comunidad Nativa San Pedro de Pichanaz, 910 m, 15 setiembre 2005.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 9810

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

*Cyathea lehnertii* A. Tejedor & G. Calatayud

Publicado en: *American Fern Journal* 107(3): 166–168, f. 2H, 3 (map), 6A–F. (Tejedor & Calatayud, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, trocha al Abra La Esperanza, 2670 m, 12 octubre 2014.

Colector y número: A. Monteagudo 27819-A

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: CUZ

***Cyathea monteagudoi*** A. Tejedor & G. Calatayud

Publicado en: American Fern Journal 107(3): 169–171, f. 2I, 3 (map), 7A–F. (Tejedor & Calatayud, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Sector Chacos, carretera al cerro antena al inicio de trocha hacia Villa Rica, 2600 m, 19 marzo 2014.

Colector y número: A. Monteagudo 24166

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: CUZ, USM

***Cyathea nephele*** Lehnert

Publicado en: Brittonia 63: 34–36, f. 3. (Lehnert, 2011)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parcela permanente 1Ha, 3110 m, 05 diciembre 2003.

Colector y número: Monteagudo et al. 6430

Distribución: Perú (Amazonas, Pasco).

Herbarios: HT: UC, IT: MO

***Cyathea rocioae*** A. Tejedor & G. Calatayud

Publicado en: American Fern Journal 107(3): 177–178, f. 2K–L, 3 (map), 10. (Tejedor & Calatayud, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Sector Chacos, 2500 m, 13 abril 2014.

Colector y número: A. Monteagudo 25230

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA

***Cyathea valliciergoana*** A. Tejedor & G. Calatayud

Publicado en: American Fern Journal 107(3): 179–181, f. 2M–O, 3 (map), 11. (Tejedor & Calatayud, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Sector Chacos, 2500–2750 m, 27 marzo 2014.

Colector y número: A. Monteagudo 24687

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: USM

**Droseraceae**

***Drosera peruensis*** T. Silva & M.D. Correa

Publicado en: Novon 12(4): 543–545, f. 1–2. (Silva & Correa, 2002).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, Cerro Pajonal, "chacos" 12 km SE de Oxapampa, 2700–2800 m, 7 octubre 1982.

Colector y número: R. Foster 9066

---

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: PMA; IT: F, MO

### **Dryopteridaceae**

#### ***Elaphoglossum atropunctatum* Mickel**

Publicado en: Fieldiana: Botany, New Series 27: 124. (Mickel, 1991).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, 2-4 km N de Mallampampa.

Colector y número: D. Smith 5835

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

#### ***Elaphoglossum gracillimum* Mickel**

Publicado en: Fieldiana: Botany, New Series 27: 134–135. (Mickel, 1991).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, San Alberto, Cordillera de Yanachaga, 2300-2500 m, 06 marzo 1986.

Colector y número: van der Werff et al. 8441

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: MO, UC

#### ***Elaphoglossum moyeri* Mickel**

Publicado en: (Fieldiana: Botany, New Series 27: 147. Mickel, 1991).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, San Alberto, Cordillera de Yanachaga, 2300-2500 m, 06 marzo 1986.

Colector y número: van der Werff et al. 8429

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: UC; IT: MO

#### ***Elaphoglossum oxyglossum* Mickel**

Publicado en: Fieldiana: Botany, New Series 27: 151. (Mickel, 1991)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, carretera de Oxapampa a Villa Rica.

Colector y número: Skog et al. 5099

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: US

#### ***Elaphoglossum pattersoniae* Mickel**

Publicado en: American Fern Journal 80: 110. (Mickel, 1991).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, carretera de Oxapampa a Villa Rica, 2120 m, 04 enero 1984.

---

Colector y número: D. Smith et al. 5590

Distribución: Perú (Amazonas, San Martín, Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: MO

***Megalastrum clathratum*** R.C. Moran, J. Prado & Sundue

Publicado en: (American Fern Journal 104(3): 149–150, f. 8D, 14A, 19A–F. Moran, Jefferson & Sundue, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, camino de Milpo a Sta. Barbara, 3100–3500 m, 3 noviembre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al. 23175

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA, IT: MO

### **Elaeocarpaceae**

***Sloanea rosea*** T.D. Penn.

Publicado en: Opuscula Neotropica 2: 20. (T.D. Pennington, 2016).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Comunidad Nativa Yánesha Chuchurras a Villa América, setiembre 2009, 291 m, 15 setiembre 2010.

Colector y número: R. Vásquez et al. 36762

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: K

### **Ericaceae**

***Themistoclesia david-smithii*** E.M. Ortiz, Luteyn, & Pedraza

Publicado en: (Phytotaxa 671(3): 285, f. 1, 3A. Luteyn, Ortíz & Pedraza, 2024).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, cercanías del Caserío de Santa Bárbara, 3450 m, 9 al 13 junio 2006.

Colector y número: J. Luteyn et al. 15658

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: COL, CUZ, HUSA, K, MO, USM

***Themistoclesia gigantiflora*** E.M. Ortiz, Luteyn, & Pedraza

Publicado en: Phytotaxa 671(3): 287, f. 2, 3B. (Luteyn, Ortíz & Pedraza, 2024).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, 1 km al E de la Escuela de Santa Bárbara, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3390–3420 m, 29 enero 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 253

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HUSA; IT: MO, NY, USM

---

***Vaccinium ortizii*** Luteyn & Pedraza

Publicado en: Brittonia 63: 265, f. 4,5. (Luteyn & Pedraza, 2011).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, camino hacia el hito, Zona de Amortiguamiento, Parque Nacional Yanachag Chemillén, 2265 m, 04 agosto 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 737

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: AMAZ, F, HUSA, HUT, MO, MOL, NY, USM

***Vaccinium youngii*** Pedraza & Luteyn

Publicado en: Brittonia 63: 272, f. 5, 8. (Pedraza & Luteyn, 2011)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba: Parque Nacional Yanachaga Chemillén, cercanías del Caserío de Santa Bárbara, 3450 m, 9 al 13 de junio 2006.

Colector y número: J. Lutyen et al. 15645

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: AAU, CAS, COL. CUZ, F, HUSA, LPB, MO, US, USM

**Fabaceae**

***Inga gongylodes*** TD Penn.

Publicado en: Revista Forestal del Perú 38(3, Esp.): 152–154, T. 22. (Pennington, 2024)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Cerro Paujíl-Ozuz, 850 m, 10 junio 2005.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 8591

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: K; IT: HOXA

***Tachigali pilosa*** van der Werff

Publicado en: Kew Bulletin 68(2): 229. (van der Werff, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Quebrada Atáz, 392 m, 26 mayo 2009.

Colector y número: L. Valenzuela 12891

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: MO, IT: F, HOXA, K, MOL, NY, USM

***Tachigali rodolfo-rocioii*** Huamantupa, H.C. Lima & D.B.O.S. Cardoso

Publicado en: Revista Q'euña 12 (1): 13–19, 16–17. (Huamantupa, de Lima & Cardoso, 2021).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú. Comunidad Nativa Alto Lagarto (Reserva Comunal Yánesha), 500 m, 06 agosto 2008.

Colector y número: R. Rojas et al. 5985

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

### **Gentianaceae**

*Gentianella yanachagensis* J.S. Pringle

Publicado en: Novon 25(4): 462–464, Fig. 4. (Pringle, 2017)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Santa Barbara, 1 Km al E de la Escuela, Zona de amortiguamiento, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3390-3420 m, 29 enero 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 249

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HAM, HOXA, HUSA, USM

*Macrocarpaea angustifolia* J.S. Pringle

Publicado en: Novon 12(1): 80–81, f. 1. (Pringle, 2002).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, cercanías del Río Tunqui, 1900 m, 2 enero 1984.

Colector y número: R. Foster et al. 7747

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

*Macrocarpaea felicitata* J.R. Grant & Vieu

Publicado en: Harvard Papers in Botany 19(2): 242–244, f. 2a–c. (Grant & Vieu, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 2400 m, 21 febrero 2006.

Colector y número: R. Rojas et al. 3935

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: NY

*Macrocarpaea ostentans* J.R. Grant

Publicado en: (Harvard Papers in Botany 9(1): 36–37, f. 2 [map], 7C–D. Grant, 2004a).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, carretera a Puerto Bermúdez, 15 km de Villa Rica, 1650 m, 21 marzo 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 6440

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: U, USM

*Macrocarpaea robin-fosteri* J.R. Grant

Publicado en: Harvard Papers in Botany 9(1): 40–41, f. 2 [map], 11L–O. (Grant, 2004).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, carretera de Oxapampa and Villa Rica, km 7 SE de la cresta a Miraflores, 2100-2400, 11 octubre 1982.

Colector y número: R. Foster 9114

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: NY, USM

***Macrocarpaea tahuantinsuyuana*** J.R. Grant

Publicado en: Harvard Papers in Botany 9(1): 42, f. 2 [map], 6C–F. (Grant, 2004b)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 2-4 km E de Oxapampa, 1820-1920 m, 11 marzo 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 6282

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: U; IT: MO, NEU, NY, USM

***Symbolanthus pascoensis*** J.E. Molina & Struwe

Publicado en: Systematics and Biodiversity 6(4): 497, f. 13, 16 [map]. (Molina & Struwe, 2008).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, San Gotardo, 2700 m, 7 marzo 1986.

Colector y número: H. van der Werff et al. 8511

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F, US

### **Heliconiaceae**

***Heliconia zebrina*** Plowman, W.J. Kress & H. Kenn.

Publicado en: Baileya 21(4): 149–157. (Plowman, Kress & Kennedy, 1982).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, entre Huancabamba y Pozuzo, 1000-1200 m, julio 1909-1914.

Colector y número: Weberbauer 6766

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco, San Martín, Ucayali).

Herbarios: HT: B (destruido); IT: F, GH

### **Heliotropiaceae**

***Heliotropium oxapampanum*** Luebert & Weigend

Publicado en: Phytotaxa 49: 41. (Luebert & Weigend, 2012).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, camino de la Antena del Pajonal a Oxapampa y a Villa Rica, 2515 m, 17 setiembre 2001.

Colector y número: M. Weigend et al. 5776

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HUT; IT: M, USM, BSB, MO

---

## Lauraceae

### *Andea crinita* (van der Werff) van der Werff

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 107: 428-429. (van der Werff, 2017, 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Milpo, 2950 – 3100 m, 1 noviembre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al. 23044

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA, HBG, K, MO, NY

### *Andea kolera* (van der Werff) van der Werff

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 107: 429. (van der Werff, 2017, 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Parcela Permanente Oso Playa, 2200 m, 30 noviembre 2006.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 12924

Distribución: Perú (Amazonas, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA: IT: HBG, MO, NY, P, US

### *Andea tunquiensis* (van der Werff) van der Werff

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 107: 430. Van der Werff, 2020,2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Tunqui, 1800 m, 26 octubre 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 15621

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO: IT: AMAZ, MOL. USM, HUT, HOXA

### *Mezilaurus palcazuensis* van der Werff

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 74(1): 173. (van der Werff, 1987).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Valle del Palcazú, 300-600 m, 7 diciembre 1984.

Colector y número: G. Hartshorn et al. 2691

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO: IT: MO

### *Nectandra sordida* Rohwer

Publicado en: Flora Neotropica, Monograph 60: 138–140, f. 43–44. (Rohwer, 1993).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Chacra del Dr. Egoavil, 1400 m, 25 febrero 1986.

Colector y número: van der Werff et al. 8275

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Junín, Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: MO; IT: HBG

***Ocotea andina*** van der Werff

Publicado en: Novon 22(3): 338–340, f. 1. (van der Werff, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza Vieja, 2170 m, 20 octubre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al 22680

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: B, F, HOXA, K, MO, NY, P. US, USM

***Ocotea fulgida*** van der Werff

Publicado en: Novon 28(3): 207–208, 210, f. 5. (Van der Werff, 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza Vieja, 2300 m, 9 noviembre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al. 23433

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Ocotea pajonalis*** van der Werff

Publicado en: Novon 22(3): 354–357, f. 8. (van der Werff, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector Chacos, 2750 m, 12 enero 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 28546

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: B, F, G, HOXA, USM

***Ocotea palcazuensis*** van der Werff

Publicado en: Novon 25(3): 373, f. 13. (van der Werff, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Comunidad Nativa Alto Lagarto, Reserva Comunal Yánesha, nacimiento del río Lagarto, 1050 m, 20 setiembre 2010.

Colector y número: R. Rojas et al. 7494

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: B, MO

***Ocotea papyracea*** van der Werff

Publicado en: Novon 25(3): 374–377, f. 14. (van der Werff, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga, Sector Huampal, 1200 m, 7 enero 2003.

Colector y número: H. van der Werff et al. 17916

Distribución: Perú (Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: HOXA; IT: HBG, K, MO, NY US

***Ocotea pedanomischa*** van der Werff

Publicado en: (Novon 23(3): 367–370, Fig. 14. van der Werff, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza Vieja, 2300 m, 28 octubre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al. 22886

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: B, F, HOXA, US, USM

***Persea pajonalis*** van der Werff

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 75(2): 413–415, f. 6A–E. (van der Werff, 1988).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, límite de Abra San Gotardo; que divide el valle de Chontabamba y el Río Paucartambo 2500-3000m, 29 diciembre 1983.

Colector y número: R. Foster et al. 7647

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: MO

***Pleurothyrium pascoense*** van der Werff

Publicado en: Novon 19(4): 543–546, f. 7. (van der Werff, 2009).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba. Zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Tunqui y Agua Salada, 1480 m, 26 setiembre 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 15339

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

**Loasaceae**

***Nasa pascoensis*** Weigend

Publicado en: Revista Peruana de Biología 13(1): 78. (Weigend, 2006).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, camino del Cerro Pajonal a Villa Rica, ca. 12 km SE de Oxapampa, 2300-2500 m.

Colector y número: R. Foster 9073

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: M; IT: F, MO, USM

**Loranthaceae**

***Psittacanthus pascoensis*** Kuijt

Publicado en: Systematic Botany Monographs 86: 237–239, f. 114, 70. (Kuijt, 2009).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba camino a la Cordillera Yanachaga vía Río San Daniel, 3000 m, 13 julio 1984.

Colector y número: D. Smith 7764

Distribución: Perú (Cusco, Pasco).

Herbarios: HT: LEA; IT: MO

***Gaiadendron coronatum*** Kuijt

Publicado en: Novon 24(2): 173–176, f. 2. (Kuijt, 2015)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Distr. Puerto Bermúdez, cabecera de la cuenca (oeste) del Río Ariapo, afluente del Río Ucayali, alturas del cerro Ariapo, Reserva Comunal el Sira, 1995 m, 18 noviembre 2009.

Colector y número: J.G. Graham 5424

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: MOL, NY, USM

**Magnoliaceae**

***Magnolia clementinana*** F. Arroyo & M. Serna

Publicado en: Phytotaxa 471(1): 54–56, f. 1a–e. (Arroyo & Serna, 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Ciudad Constitución, al oeste de Comunidad Nativa Puerto Porvenir, 280 m, 23 octubre 2013.

Colector y número: F. Arroyo et al. 295

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MOL

***Magnolia gentryi*** A. Vázquez

Publicado en: Recursos Forestales en el Occidente de México: Diversidad, Manejo, Producción, Aprovechamiento y Conservación. 1: 104, 105, f. 1.5.7. (Vázquez-García et al, 2012).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, propiedad de Brack, SE de Oxapampa, 1850 m, 6 febrero 1983.

Colector y número: A. Gentry et al. 40099

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

**Malpighiaceae**

***Hiraea peruviana*** C.E. Anderson

Publicado en: Edinburgh Journal of Botany 70(3): 429–431, f. 8a–i. (Anderson, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, localidad Grapanazú, sector San Daniel, 2094 m, 14 julio 2004.

Colector y número: Perea et al. 1637

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MICH

***Diplopterys woytkowskii*** (B. Gates) W.R. Anderson & C. Davis

Publicado en: Harvard Papers in Botany 11(1): 16. (Anderson & Davis, 2006)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, 1500 m, 13 June 1962.

Colector y número: Woytkowski 7328

Distribución: Perú (Pasco, San Martín, Ucayali).

Herbarios: HT: MO; IT: F, N

**Malvaceae**

***Pavonia rudis*** Fryxell

Publicado en: Flora Neotropica, Monograph 76: 218–221, f. 78, 83. (Fryxell, 1999).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, Valle de Chontabamba, 2-8 km W de Oxapampa, 1800-1850 m, 2 febrero 1983.

Colector y número: A. Gentry et al 39916

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: NY

***Phragmotheca sidereotricha*** Fern. Alonso

Publicado en: (Caldasia 18(3): 279. Fernández-Alonzo, 1996).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Valle de Palcazú, 4 junio 1986.

Colector y número: W. Pariona et al. 55

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

**Melastomataceae**

***Macrocentrum andinum*** Michelang. & R. Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 187–190, f. 1. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Quebrada David, 576 m, 28 mayo 2011.

Colector y número: R. Vásquez et al. 37403

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: HOXA, HUT, MO, MOL, USM

***Meriania bicentenaria*** Rob. Fern., R. Rojas & Michelang.

Publicado en: Willdenowia 52(1): 40-45, f. 1a-g, 2a-d. (Fernández-Hilario et al., 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa. Abra Oxapampa Villa Rica. 2300-2500 m, 06 agosto 2004.

Colector y número: R. Vásquez 30366

Distribución: Perú (Pasco).

---

Herbarios: HT: HOXA IT: MO, USM, MOL, HUT, AMAZ

***Meriania rubriflora*** Michelang. & R. Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 190–192, f. 3. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg, 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Sector Oso Playa, 2565m, 25 junio 2006.

Colector y número: L. Cárdenas et al. 458

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: AMAZ, CUZ, HOXA, HUT, MO, MOL, USM.

***Meriania vasquezii*** Rob. Fern., R. Villanueva & Michelang.

Publicado en: Willdenowia 52: 66-70, f. 17a-f, 18a-d. (Fernández-Hilario et al., 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, Ulcumano Lodge, 2244 m, 23 febrero 2021.

Colector y número: R. Vásquez et al. 45480

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, MOL, UPCB

***Miconia cardenasiae*** Jan. M. Burke & Michelang.

Publicado en: (Cárdenas L. A., J. M. Burke & F. A. Michelangeli, 2014.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba. Ulcumano Lodge, 2244 m, 23 febrero 2021.

Colector y número: R. Vásquez 45480

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, MOL, UPCB

***Miconia chemillensis*** L. A. Cárdenas

Publicado en: Phytotaxa 188: 124, f. 2. (Cárdenas L. A., J. M. Burke & F. A. Michelangeli, 2014.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector San Daniel, 2171 m, 9 setiembre 2006.

Colector y número: L. Cárdenas et al. 823

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: AMAZ, CUZ, HUT, MOL, MO, NY, USM

***Miconia florbella*** Schnell ex Michelang. & R. Goldenb.

Publicado en: Brittonia 73(1): 91-96, f. 3a-i, 4a-f, 5a-b. (Michelangeli & Goldenberg, 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica: Cerro El Ascensor, Bosque de Protección San Matías San Carlos, 1355 m, 30 julio 2003.

Colector y número: J. Perea et al. 110

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: HOXA, MO, USM

***Miconia humifusa*** Jan. M. Burke & Michelang.

Publicado en: (Cárdenas L. A., J. M. Burke & F. A. Michelangeli. 2014.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica: Cerro El Ascensor, Bosque de Protección San Matías San Carlos, 1355 m, 30 julio 2003.

Colector y número: J. Perea et al. 110

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: HOXA, MO, USM

***Miconia odoratissima*** L. A. Cárdenas

Publicado en: Phytotaxa 188: 122, f. 1. (Cárdenas L. A., J. M. Burke & F. A. Michelangeli. 2014.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector San Daniel, 2171 m, 9 setiembre 2006.

Colector y número: L. Cárdenas et al. 820

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: CUZ; IT: AMAZ, HOXA, HUT, MO, MOL, NY, USM

***Miconia palcazuana*** Michelang. & R. Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 192–195, f. 4–5. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Paujíl, Trocha hacia la parcela Paujíl Ozúz, 429 m, 12 marzo 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al. 33938

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: AMAZ, HOXA, HUT, MO, NY

***Miconia pozuzoana*** L. Cárdenas & Michelang.

Publicado en: Phytotaxa 188(3): 126–128, Fig. 3. (Cárdenas L. A., J. M. Burke & F. A. Michelangeli. 2014.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, Sector Huampal, Pan de Azúcar, 1000–1100 m, 22 julio 2006.

Colector y número: L. Cárdenas et al. 622

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: AMAZ, CUZ, HUT, MO, MOL, NY, USM

***Miconia valenzuelana*** Michelang. & R. Goldenb.

Publicado en: Brittonia 73(1): 99-103, f. 5e-f, 9a-j, 10a-h. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg, 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Estación Biológica Paujil, 389 m, 5 marzo 2011.

Colector y número: R. Vásquez et al. 37205

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: HOXA, MO, USM

***Miconia yanachagaensis*** Michelang. & R.Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 196–199, f. 7–8. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, parte alta de la trocha Yanachaga Palcazú, 2650 m, 1 diciembre 2007.

Colector y número: A. Monteagudo 16057

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, MO, NY

***Triolena rojasae*** Michelang. & R.Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 199–202, f. 9–10. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Paujíl, Quebrada Túnel, 429 m, 17 marzo 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al. 34034

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; AMAZ, HOXA, HUT, MO, MOL, NY

***Triolena vasquezii*** Michelang. & R.Goldenb.

Publicado en: Phytotaxa 374(3): 203–206, f. 12–13. (Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sendero Pan de Azúcar, cerca 4 km al sur del puesto de control Huampal, 1145 m, 18 marzo 2016.

Colector y número: F. Michelangeli et al. 2705

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: NY

**Meliaceae**

***Ruagea obovata*** T.D. Penn.

Publicado en: Kew Bulletin 76(3): 577, f. 5a-e. (Pennington, 2021)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, parte alta de la Quebrada San Luis, 2440 m, 30 mayo 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 14133

Distribución: Perú (Cusco, Pasco)

Herbarios: HT: K

**Myristicaceae**

***Virola parkerii*** D. Santam. & Lagom.

Publicado en: Perú: PhytoKeys 197: 124, Fig. 4K, 6L, 15. (Santamaría-Aguilar & Lagomarsino, 2022).

Localidad: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Reserva Comunal Yánesha, Comunidad Nativa Loma Linda Laguna, Sector Nueva Aldea, 600–620 m, 17 octubre 2005.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 10761

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, HUT, MOL, USM, US

### **Onagraceae**

*Fuchsia coriacifolia* P.E. Berry

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 69(1): 150–152, f. 62. (Berry, 1982)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, 1500- 2000 m, 1863-1865.

Colector y número: R. Pearce 565

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: K; Fotografía: MO

### **Orchidaceae**

*Acianthera rodolfovasquezii* Damián

Publicado en: Brittonia 70(1): 70–73, f. 1A–E. (Damián Parizaca, A. 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Estación Biológica Jardín Botánico de Missouri, Orquidario, área de cultivo en JBM, 2000 m, 30 mayo 2010.

Colector y número: R. Vásquez et al. 36591

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, MO

*Acianthera ruizii* Damián

Publicado en: Brittonia 70(1): 73–74, f. 2A–E. (Damián Parizaca, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2024 m, 23 marzo 2010.

Colector y número: J. Perea, J. Mateo & R. Rivera 4127

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA

*Alaticaulia bennettii* (Luer) Luer

Publicado en: Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 105: 4. (Luer, 2006).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, cercanías del Río Palcazú, 780 m, 20 agosto 1988.

Colector y número: D. Bennett et al. 4370

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

*Brachionidium gonzalesii* Becerra

Publicado en: Arnaldoa 12(1–2): 56, f. 1. (Becerra, E., 2005)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Abra

Yanachaga, 2900 m, 22 noviembre 2004.

Colector y número: E. Becerra et al. 272

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Brachionidium montieliae*** L. Valenz.

Publicado en: (Lankesteriana: La Revista Científica del Jardín Botánico Lankester 23(3): 479–482, f. 1A-S, 2A-O. Valenzuela, L., 2023).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Comunidad Campesina de Santa Barbara, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3590 m, 12 julio 2020.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 38652

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; HT: MO, USM

***Brachionidium quatuor*** Becerra

Publicado en: Arnaldoa 12(1–2): 57, f. 3,6. (Becerra, E., 2005)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Quebrada Yanachaga, 2500 m, 22 setiembre 2004.

Colector y número: E. Becerra et al. 108

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Brachionidium yanachagaensis*** Becerra

Publicado en: Arnaldoa 12(1–2): 56, f. 2, 5. (Becerra, E., 2005)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Abra Yanachaga, 2900 m, 23 noviembre 2004.

Colector y número: E. Becerra et al. 293

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Comparettia crucicorniba*** (Senghas, D.E. Benn. & Christenson) M.W. Chase & N.H. Williams

Publicado en: Orchids, The Magazine of the American Orchid Society. West Palm Beach, Florida 77(12): 29. (Chase & Williams, 2008).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, 1200 m.

Colector y número: J. del Castillo et al. 7718

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: NY

---

***Epidendrum amplum*** D.E. Benn. & Christenson

Publicado en: Lindleyana 13(1): 36, f. 4. (Bennett & Christenson, 1998).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba a lo largo de la carretera de Oxapampa a Pozuzo, 1350 m, agosto 1998.

Colector y número: D. Bennett et al. 4362

Distribución: Perú (Junin, Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: USM

***Epidendrum aquilalatum*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [32], t. 1705. (Hágsater & Santiago. (eds.) 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Zona de amortiguamiento Parque Nacional Yanachaga Chemillén, borde del río Chillcatambo, 1800 m, 16 julio 2008.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 16664

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM, IT: AMO, MO

***Epidendrum becerrae*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 14: [31], t. 1411. (Hágsater & Santiago, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3170 m, 26 noviembre 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 15984

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: AMO, AMAZ, HOXA, HUT, MO, MOLAMO

***Epidendrum chrisii-sharoniae*** L. Valenz. & E. Santiago

Publicado en: Phytotaxa 543(2): 163–168, f. 1D, 2A–F, 3A–F. (Valenzuela & Santiago, 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Comunidad Campesina de Santa Barbara, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3200 m, 8 agosto 2020.

Colector y número: L. Valenzuela 38574

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Epidendrum clavadista*** Hágsater & Collantes

Publicado en: Icones Orchidacearum 16(1): [28], t. 1609. (Hágsater & Santiago (eds.), 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2000 m, 22 agosto 2005.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 9587

---

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HUT; IT: MO, USM

***Epidendrum deorsus*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [58], t. 1718. (Hágsater & Santiago (eds.), 2019b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Subida al Bosque Sho'llet, km 9900 a 2253 m, 26 marzo 2019.

Colector y número: D. Trujillo et al. 632

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: USM

***Epidendrum huaytianum*** Hágsater

Publicado en: (Icones Orchidacearum 17(2): 41–42, t. 1771. Hágsater & Santiago (eds.), 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, caserío El Abra, fundo de Efraín Arana, cultivado en el Centro Huaytianum de Estudio y Conservación de la Orquídea, 1814 m, 14 marzo 2020.

Colector y número: A. Huayta s.n.

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA

***Epidendrum leuconanum*** Hágsater & L. Valenz.

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [88], t. 1732 (Hágsater & Santiago. (eds.) 2019)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Tunqui, 1807 m, 13 febrero 2019.

Colector y número: R. Vásquez et al. 35253

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Epidendrum megalopentadactylum*** Hágsater & Huayta

Publicado en: Icones Orchidacearum 16(2): [42], t. 1683. (Hágsater & Santiago (eds.), 2018b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, trayecto a la Coop. Navarra, 1750 m, 15 febrero 2018.

Colector y número: R. Vásquez et al. 41345-A

Distribución: Perú (Pasco)

Herbarios: HT: HOXA

***Epidendrum milpoense*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [106], t. 1741 (Hágsater & Santiago (eds.), 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Sector Milpo, 2900 m, 18 marzo 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 30251

---

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Epidendrum monteagudo*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 14: [127], t. 1459. 2013. (Hágsater & Santiago, 2013b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector Milpo, parte alta camino a Santa Barbara, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3000 m, 1 febrero 2005.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 8058

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

***Epidendrum natator*** Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 18(2): [92], t. 1885. (Hágsater & Santiago, 2021)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Distrito Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector San Daniel, 2000 m, 8 febrero 2007.

Colector y número: R. Vásquez et al. 31697

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA, IT: AMO USM, HUT

***Epidendrum notostachyum*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 15(1): [101], t. 1545. (Hágsater & Santiago. (eds.) 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Chacos, 2471 m, 14 enero 2004.

Colector y número: R. Vásquez et al. 28928

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: AMO; IT: HOXA

***Epidendrum odontostachyum*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 15(1): [105], t. 1547. (Hágsater & Santiago (eds.) 2015b.).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Sector Abra Villa Rica, 2365 m, 24 abril 2004.

Colector y número: R. Rojas et al. 2275

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: USM

***Epidendrum oxapampense*** Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 3: [130], t. 362. (Hágsater, Sánchez & García-Cruz (eds.), 1999).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Horticultura J. & L. Orchids, abril 1984.

Colector y número: F. Fuchs et al. 484-174

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: AMO

***Epidendrum probosantherum*** Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 13: [184], t. 1378. (Hágsater & Sánchez (eds.) 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, naciente de la quebrada Amistad, Sector Santa Bárbara, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3350-3450 m, 14 agosto 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 786

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: AMO; IT: MO

***Epidendrum pseudomagnisaxicola*** L. Valenz., E. Santiago & Hágsater

Publicado en: (Icones Orchidacearum 17(2): pl. 1792. Hágsater & Santiago (eds.), 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba: Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén; sector Milpo, 2850 m, 25 setiembre 2004.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 7355

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: HUT, MO, USM

***Epidendrum rocioae*** Hágsater & Vásquez

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [128], t. 1752. (Hágsater & Santiago (eds.), 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Carretera San Daniel a Tunqui, bosque en borde de carretera, 1645 m, 25 mayo 2009.

Colector y número: R. Vásquez et al. 35730

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Epidendrum sarcostachyum*** Hágsater, E. Santiago & Becerra

Publicado en: Icones Orchidacearum 15(1): [127], t. 1558. (Hágsater & Sánchez (eds.), 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa y Pasco, San Gotardo, 2700 m, 7 marzo 1986.

Colector y número: H. van der Werff et al. 8534

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Epidendrum sholletiae*** Hágsater, L. Valenz. & J. Duarte

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(2): [93], pl. 1797. (Hágsater & Santiago (eds.), 2020b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa; sector Chacos, Bosque el Sho'llet, Mirador la Princesa, 2639 m, 5 diciembre 2015.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 29352

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA

***Epidendrum subliberhombicum*** Hágsater & E. Santiago

Publicado en: Icones Orchidacearum 13: [210], t. 1391. (Hágsater, & Sánchez (eds.), 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba: localidad de Lanturachi, sector Santa Barbara, 3414 m, 10 octubre 2003.

Colector y número: J. Perea et al. 626

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Epidendrum ulcumanoae*** Hágsater, G. Gerlach & L. Valenz.

Publicado en: Icones Orchidacearum 18(1): [116], pl. 1844. (Hágsater & Santiago (eds.), 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, Camino a Yaupi, sector La Suiza, cercanías del Ulcumano Lodge, 2227 m, 22 julio 2020.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 38149

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: USM

***Epidendrum vale-ramiroi*** L. Valenz., E. Santiago & Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 18(2):pl. (Hágsater & Santiago, 2021).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba; Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector Milpo, 2972 m, 18 enero 2011.

Colector y número: E. Briceño et al. 672

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA, IT: USM

***Epidendrum vesicinanum*** Hágsater & L. Valenz.

Publicado en: Icones Orchidacearum 17(1): [134], pl. 1755. (Hágsater & Santiago (eds.), 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Sector Alto Ubiriki, Bosque de Protección San Matías San Carlos, 1800 m, 15 febrero 2017.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 31368

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Epidendrum yanachagaense*** Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 13: [228], t. 1400. (Hágsater & Sánchez (eds.) 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba; Santa Bárbara, 1 km el E de la Escuela, zona de

amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, 3390–3420 m, 29 enero 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 2454

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO, IT: HOXA

***Epidendrum yanesharum*** M.E. Acuña, Chocce & Hágsater

Publicado en: Icones Orchidacearum 14: [203], t. 1497. (Hágsater & Santiago (eds.), 2013c).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector quebrada Yanachaga, 3170 m, 17 noviembre 2009.

Colector y número: M. Acuña et al. 357

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Karma gentryi*** (Luer) Karremans

Publicado en: Harvard Papers in Botany 28(1): 65. (Karremans, 2023).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, NO de Villa Rica hacia Puerto Bermudez, 700 m, 4 marzo 1982.

Colector y número: A. Gentry et al. 36075

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Lepanthes arbaceae*** Luer & Cloes

Publicado en: Selbyana 23(1): 4, f. 3. (Luer & Cloes, 2002)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, cultivated in Hasselt, Belgium

Colector y número: P. Cloes 201119

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Lepanthes attenboroughii*** Baquero & Yeager

Publicado en: Phytotaxa 560(3): 286-293, f. 1A-D, 2A(2), B(3, 4), C(2), D(2), 3(5-8), 4B. (Baquero & Yeager, 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Centro Huaytianum para el Estudio y Conservación de Orquídeas, 2200 m, 23 marzo 2022.

Colector y número: Ocupa et al. 305

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Lepanthes oxapampaensis*** D.E. Benn. & Christenson

Publicado en: (Bennett & Christenson, 2001).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Canal de Piedra.

---

Colector y número: del Castillo et al. 6736

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: Herb. Bennettianum

***Lepanthes terborchii*** Luer & Sijm

Publicado en: Icones Orchidacearum Peruvianarum, pl. 675. (Luer & Sijm, 2000).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, colectado por H. ter Borch s.n., julio 2000, cultivado por P. Cloes.

Colector y número: C. Luer 19419

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Liparis yanachagae*** Ormerod

Publicado en: Harvard Papers in Botany 21(2): 239, f. 5A–H. (Ormerod, P. 2016).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sector Tunqui, 1800 m, 11 febrero 2008.

Colector y número: R. Vásquez et al. 33359

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: SEL

***Luzama aurorae*** (Luer & M.W. Chase) Luer

Publicado en: Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 105: 10. (Luer, 2006).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Cacazú, 1800 m, 16 noviembre 1987.

Colector y número: M. Chase et al. 87223

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Masdevallia antonii*** Königer

Publicado en: Arcula: Botanische Abhandlungen 8: 221–223. (Königer, 1999).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, sin localidad, cultivado por M. Arias Silva en Lima, cultivado en los Países Bajos.

Colector y número: Koniger WK-88

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: M, IT: K, UNALM, USM, Herb. Koniger

***Maxillaria bicentenario*** Collantes & C. Martel

Publicado en: Phytotaxa 518(2): 91-97, f. 4A-H, 5A-G, 6A, B, 7A, B, 8A, B. (Martel et al, 2021).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Área de Conservación Bosque de Sho'llet, Rincón Chacos, 2400 m, 16 marzo 2021.

Colector y número: Martel et al. 99

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Maxillaria bocazensis*** D.E. Benn. & Christenson

Publicado en: Icones Orchidacearum Peruvianum, pl. 689. (Bennett & Christenson, 2001).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Cerro Bocáz.

Colector y número: J. Campoverde et al. 6858

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: Herb. Bennettianum

***Maxillaria oxapampensis*** J.T. Atwood

Publicado en: Selbyana 24(1): 36–37, f. 6. (Atwood, 2003)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Cordillera Yanachaga, 2 marzo 1982.

Colector y número: A. Gentry et al. 35969

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: SEL, USM

***Maxillaria valleculata*** D.E. Benn. & Christenson

Publicado en: Icones Orchidacearum Peruvianum, pl. 711. (Bennett & Christenson, 2001).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, 2010 m.

Colector y número: O. del Castillo et al. 7423

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: Herb. Bennettianum

***Microchilus palmazuensis*** Ormerod

Publicado en: Harvard Papers in Botany 13(1): 81, f. 33. (Ormerod, 2008)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Palmazú, 2100 m, 18 setiembre 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 8496

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO

***Ornithocephalus garayi*** (D.E. Benn. & Christenson) Toscano & Dressler

Publicado en: Lindleyana 15(4): 255. (Toscano, Dressler, 2000)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector San Daniel, 2000 m.

Colector y número: Bennett et al. 7218

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM

***Platystele peruviana*** Rizo-Patrón

Publicado en: Phytotaxa 564(1): 114-119, f. 2A-G, 3A-D, 4A-D. (Rizo-Patrón, 2022).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Gramazú, 1934 m, 1 setiembre 2020.

Colector y número: FRV 52

Distribución: Perú (Pasco)

Herbarios: HT: HOXA

***Ponthieva hermiliae*** L. Valenz.

Publicado en: Lankesteriana: La Revista Científica del Jardín Botánico Lankester 12(3): 161, f. 1–2. (Valenzuela, 2012).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Parcela PNY-26, 1400 m, 03 octubre 2011.

Colector y número: L. Valenzuela 20064

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA

***Ponthieva vasqueziae*** Becerra

Publicado en: Orchids, The Magazine of the American Orchid Society. West Palm Beach, Florida 75: 920. (Becerra, E., 2005, 2006).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, Pusagno, 1800 m, 6 abril 2005.

Colector y número: E. Becerra 1018

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, HUT, MO

***Scaphosepalum atropurpureum*** L. Valenz.

Publicado en: Arnaldoa 22(2): 341, f/ 1–2. (Valenzuela, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Oso Playa, Parque Nacional, Yanachaga Chemillén, 2362 m, 15 octubre 2009.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 13592

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Trichopilia undulatissima*** D.E. Benn. & Christenson

Publicado en: Lindleyana 13(2) 95, f. 35. (Bennett & Christenson, 1998b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa cerca del poblado de Progreso y San Isidro, 1770 m.

Colector y número: O. del Castillo et al. 5527

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: NY; IT: USM

## Passifloraceae

### *Passiflora pascoensis* L.K. Escobar

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 76(3): 880. (Escobar, 1989).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 2100 - 2200 m, 2 marzo 1982.

Colector y número: A. Gentry et al. 35939

Distribución: Perú (Cusco, Huanuco, Pasco)

Herbarios: HT: MO

### *Passiflora weigendii* Ulmer & Schwerdtf.

Publicado en: Nordic Journal of Botany 20(1): 47, f. 1. (Ulmer & Schwerdtfeger, 2000).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 12 km SE de la ciudad de Villa Rica al Cerro Pajonal, 2200-2800 m, 05 febrero 1997 - 02 abril 1997.

Colector y número: Wiegend et al. 97/68

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MSB

## Pentaphylacaceae

### *Freziera croatii* D. Santam. & A.K. Monro

Publicado en: Kew Bulletin 74(1/14): 12–13, 15, f. 1F–H, 2M–O. (Santamaría-Aguilar & Monro. 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, río San Alberto, E de Oxapampa, 2600 m, 25 julio 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 8029

Distribución: Perú (Cusco, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F, LPB, MOL, NY

### *Freziera incana* A.L. Weitzman ex D. Santam.

Publicado en: Harvard Papers in Botany 20(1): 72–74, f. 3A–D. (Santamaría-Aguilar, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Abra La Esperanza, 2800 m, 23 marzo 2003.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 4770

Distribución: Perú (Cajamarca, Cusco, Pasco)

Herbarios: HT: GH; IT: MO, USM

### *Freziera monteagudoi* D. Santam. & A.K. Monro

Publicado en: Kew Bulletin 74(1/14): 24–25, f. 6A–D. (Santamaría-Aguilar & Monro. 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 2900–3000 m, 23 noviembre 2004.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 7783

Distribución: Perú (Pasco)

---

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, HUT, USM

***Freziera oxapampensis*** D. Santam.

Publicado en: Harvard Papers in Botany 20(1): 74–76, f. 4A–C. (Santamaría-Aguilar, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Río San Alberto, E de Oxapampa, W pendientes de la Cordillera Yanachaga, 2500 m, 24 julio 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 8002

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F, MOL, NY

***Freziera peruana*** D. Santam. & A.K. Monro

Publicado en: Kew Bulletin 74(1/14): 31–32, f. 7B–E, 8A–E. (Santamaría-Aguilar & Monro, 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza, 2200 m, 10 diciembre 2002.

Colector y número: R. Vásquez et al. 27780

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: GH, NY

***Freziera yanachagensis*** D. Santam.

Publicado en: Journal of the Botanical Research Institute of Texas 9(1): 96–100, f. 4. (Santamaría-Aguilar & Monro, 2019).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, parte alta de la trocha Yanachaga-Palcazú, 2650 m, 1 diciembre 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 16076

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: GH, MO, USM

**Poaceae**

***Aulonemia david-smithii*** Judz. & Waas

Publicado en: Journal of the Botanical Research Institute of Texas 7(1): 130–133, f. 1, 2b–h, 3a–b. (Judziewicz & Waas, 2013).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Iscozacín, entre el W de la Cordillera de San Matías e Iscozacín, 910 m, 22 Jun 1982.

Colector y número: David N. Smith 2045

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: US

***Aulonemia yanachagensis*** Judz. & C.D. Tyrrell

Publicado en: Brittonia 59(1): 84–87, f. 1, t. 1. (Judz & Tyrrell, 2007).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Prov. Oxapampa, camino hacia la Cordillera Yanachaga vía Río San Daniel, 2700-3000 m, 11 julio 1984.

Colector y número: D. Smith 7666

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: ISC, MO, US

***Chusquea barbata*** L.G. Clark

Publicado en: Novon 3(3): 232–233, 235, f. 2. (Clark, 1993)

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Serranía de San Matías, W de las pendientes, E de Loma Linda, 400-700 m, 15 junio 1983.

Colector y número: A. Gentry et al. 42007

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: ISC, US

***Chusquea smithii*** L.G. Clark

Publicado en: Iowa State Journal of Research 61(1): 107, f. 2g–i. (Clark, 1986).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Prov. Oxapampa, camino hacia la Cordillera Yanachaga vía Río San Daniel, 3350-3420 m, 1 julio 1984.

Colector y número: D. Smith 7730

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: ISC; IT: K, MO, US

## **Polypodiaceae**

***Ascogrammitis david-smithii*** (Stolze) Sundue

Publicado en: Brittonia 62(4): 376–378, f. 7, 16A–C. (Sundue, 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Prov. Huancabamba, 2-4 km N de Mallampampa.

Colector y número: D. Smith et al. 5837

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: F; IT: MO

***Ascogrammitis oxapampensis*** Sundue

Publicado en: Brittonia 62(4): 382, f. 5, 15J–M. (Sundue, 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, camino a Chacos, 2400-2700 m, 17 julio 2003.

Colector y número: H. van der Werff et al. 18537

Distribución: Perú (Amazonas, Pasco).

Herbarios: HT: UC; IT: MO

***Campyloneurum pascoense*** R.M. Tryon & A.F. Tryon

Publicado en: Rhodora 84: 125. (Tryon & Tryon, 1982).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa.

---

Colector y número: Soukup 2340

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huanuco, Pasco).

Herbarios: HT: GH; IT: F

***Ceradenia bishopii*** (Stolze) A.R. Sm.

Publicado en: Novon 3(2): 185. (Smith, 1993).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, limite Oxapampa y Pasco, 2700 m, 7 marzo 1986.

Colector y número: H. van der Werff et al. 8569

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: UC; IT: MO

***Ceradenia werffii*** (L.E. Bishop) A.R. Sm. & M. Kessler

Publicado en: Phytotaxa 630(3): 201. (Smith & Kessler, 2023).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, limite Oxapampa y Pasco, 2700 m, 7 marzo 1986.

Colector y número: H. van der Werff et al. 8570

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: UC; IT: MO

***Pleopeltis coenosora*** R.C. Moran

Publicado en: Novon 20(3): 311–313, f. 1,2. (Moran, 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Prosoya, 2200 m, 31 octubre 2006.

Colector y número: R. Rojas et al. 3986

Distribución: Perú (Cajamarca, Junín, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

## **Primulaceae**

***Cybianthus pseudolongifolius*** Pipoly

Publicado en: Sida 18(1): 101–103, f. 18. (Pipoly, 1998).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Valle de Iscozacín, Cabeza de Mono, 325 m, 13-19 abril 1983.

Colector y número: D. Smith 3808

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: US, USM

***Myrsine fosteri*** Pipoly

Publicado en: Novon 2(4): 94, f. 2. (Pipoly, 1992).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, límite entre Oxapampa y Pasco, Abra San Gotardo, división entre Chontabamba y Rio Paucartambo Valley, 2500-3000 m.

Colector y número: R. Foster et al. 7636

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: AMAZ, F, NY, USM

### **Putranjivaceae**

*Drypetes gentryana* Vásquez

Publicado en: Araldoa 21: 260, f. 1a-e, 2a-b. (Vásquez, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Estación Biológica Paujíl, 399 m, 10 agosto 2014.

Colector y número: R. Vásquez 39070

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA: IT: MO, USM

### **Rosaceae**

*Polylepis yanesha* L. Valenz. & T. Boza

Publicado en: Phytotaxa 712 (3): 255–267 (Valenzuela, 2025).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba. Sector Santa Barbara, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 3850 m, 12 agosto 2024.

Colector y número: L. Valenzuela 38648

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA: IT: MO, USM

### **Rubiaceae**

*Coussarea pseudopilosula* C.M. Taylor

Publicado en: Brittonia 66(3): 265–266, f. 2B, C. (Taylor, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, antiguo camino hacia el centro poblado Palma Centro Bocáz 1760-1850 m, 29 mayo 2005.

Colector y número: E. Ortiz 656

Distribución: Perú (Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: USM; IT: HUT, MO

*Coussarea vasqueziana* C.M. Taylor

Publicado en: Brittonia 66(3): 266–267, f. 3C, D. (Taylor, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, Comunidad Nativa Yánesha Bella Esperanza, Sector Sarepen, 1000 m, 24 julio 2020.

Colector y número: R. Vásquez eta al. 36709

Distribución: Perú (Loreto, Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HUT, MO

---

***Faramea fosteri*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 28(1): 115–117, f. 3A–B. (Taylor & Jardim, 2020).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, comunidad nativa Alto Lagarto, Reserva Comunal Yánesha, 500 m, 30 octubre 2012.

Colector y número: R. Rojas et al. 8810

Distribución: Perú (Amazonas, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Galianthe vasquezii*** R.M. Salas & Florentín

Publicado en: PeerJ: Journal of Life and Environmental Sciences 5(e4012): 6, f. 2A-I, 3. (Florentín et al, 2017).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Quebrada Yanachaga, 2,250 m, 14 junio 2003.

Colector y número: R. Vásquez M. 28284

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, HUT, USM

***Hillia pumila*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 20(4): 473–475, fig. 2B. (Taylor & Gereau, 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza Nueva, 2200 m, 1 noviembre 2006.

Colector y número: R. Rojas et al. 3996

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, HUT, MO

***Hoffmannia boliviana*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 21(1): 101–103, f. 2A, B. (Taylor & Gereau, 2011).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, parte alta del puesto de vigilancia Huampal hacia el límite del pajonal, 1225 m, 8 abril 2003.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 4841

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, HUT, MO

***Hoffmannia coriacea*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 21(1): 103, f. 2E, F. (Taylor & Gereau, 2011).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Chacos, 2500 m, 22 junio 2003.

Colector y número: H. van der Werff et al. 17683

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, HUT, MO

***Notopleura triaxillaris*** C.M. Taylor

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 88(3): 510, f. 3H–J. (Taylor, 2001).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, valle, Río San José en el Río Chuchurras, 600 m, 12 mayo 1983.

Colector y número: D. Smith 3942

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huanuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco Puno, San Martín, Ucayali).

Herbarios: HT: MO

***Palicourea azulina*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(3): 305–306, f. 2G, H. (Taylor, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector San Alberto, camino del refugio El Cedro al Abra Esperanza, 2420-2700 m, 3 octubre 2007.

Colector y número: L. Hernani et al. 370

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT; MOL, HUSA, AMAZ, USM, HUT, LSU, US, MO

***Palicourea huallagana*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 26(1): 99–101, f. 4A–C. (Taylor, 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector Grapanazú, borde de laguna, 2410 m, 12 octubre 2003.

Colector y número: R. Rojas et al. 1691

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA

***Palicourea oxapampana*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(1): 88–89. (Taylor, 2015a).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Villa Rica, 1600 m, 28-29 diciembre 1983.

Colector y número: D. Smith et al. 5454

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM; IT: MO

***Palicourea parvijelskii*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 26(1): 121–122, f. 6C–D. (Taylor, 2018).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector Grapanazú, borde de laguna, 2410 m, 12 octubre 2003.

Colector y número: R. Rojas et al. 1708

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: HOXA

***Palicourea paujilensis*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(1): 73–74, f. 1A, B. (Taylor, 2015a).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, El Paujíl, 700-800 m, 12 mayo 2005.

Colector y número: H. van der Werff et al. 20023

Distribución: Perú ((Cusco, Pasco, Puno).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM

***Palicourea rodriguezii*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(3): 301–303, f. 2F. (Taylor, 2015b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, puesto Huampal, 1148 m, 9 agosto 2007.

Colector y número: R. Vásquez et al. 32607

Distribución: Perú (Cajamarca, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Palicourea smithiana*** C.M. Taylor

Publicado en: Brittonia 58(2): 168–169, f. 1A–B. (Taylor, 2006).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, camino antes de La Suiza, 20 km W de Oxapampa, 2100 - 2150 m, 27 diciembre 1983.

Colector y número: D. Smith 5380

Distribución: Perú (Loreto, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: F

***Palicourea tunquiensis*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(3): 312–314, f. 4D–F. (Taylor, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector Tunqui, camino hacia María Pucñis, 1895 m, 18-21 octubre 2008.

Colector y número: M. Cueva 236

Distribución: Perú (Cusco, Junín, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Palicourea valenzuelana*** C.M. Taylor

Publicado en: (Novon 24(1): 80–81, f. 1G, H. Taylor, 2015a).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, sector Algo Lagarto Villa Progreso, Reserva Comunal Yánesha, 936 m, 11 diciembre 2010.

Colector y número: L. Valenzuela et al. 15833

Distribución: Perú (Pasco, Puno).

Herbarios: HT: USM; IT: HOXA, MO

***Palicourea vernicosa*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(3): 314–316, f. 1E–G. (Taylor, 2015b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, entre el río Cueva Blanca y Milpo, 2720 m, 20 setiembre 2004.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 7172

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Palicourea yanesha*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(3): 316–317, f. 4A–C. (Taylor, 2015b).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, en las nacientes de las quebradas Cashivo y Palmalanbo y nacimiento del río Lagarto a 3 horas de la comunidad nativa Alto Lagarto, 1050 m, 20 setiembre 2010.

Colector y número: R. Rojas et al. 7489

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO

***Psychotria davidsmithiana*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 24(4): 429–432, f. 1A, B. (Taylor, 2016).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, sector Grapanazú, borde de laguna, 2410 m, 12 octubre 2003.

Colector y número: R. Rojas et al. 1754

Distribución: Perú (Amazonas, Cajamarca, Cusco, Pasco, Piura).

Herbarios: HT: USM; IT: MO

***Rudgea suberosa*** C.M. Taylor & Bruniera

Publicado en: Novon 29: 148–149, fig. 4I–M. (Taylor & Bruniera, 2021).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba, La Suiza Nueva, 2400 m, 19 octubre 2009.

Colector y número: H. van der Werff et al. 22649

Distribución: Perú (Amazonas, Cuzco, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, LSU

***Schizocalyx truncatus*** C.M. Taylor

Publicado en: Novon 21(4): 504–506, f. 2. (Taylor & Gereau, 2011).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, El Paujil, 500 m, 11 May 2005.

Colector y número: H. van der Werff et al. 19999

Distribución: Perú (Huánuco, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: USM; IT: MO

---

## Salicaceae

### *Hasseltia yanachagaensis* Vásquez & A. Monteagudo

Publicado en: *Arnaldoa* 20(2): 254. (Vásquez & Monteagudo, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Distrito. Huancabamba, Tunqui, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 1760 m, 4 Nov 2007.

Colector y número: A. Monteagudo et al. 15921

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: AMAZ, HUT, MO, MOL, USM

## Santalaceae

### *Phoradendron pascoi* Kuijt

Publicado en: *Brittonia* 61(2): 155, f. 8a–c. (Kuijt, 2009).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, Chacos (Río Llamaquizú), 13 km de Oxapampa, 2040 m, 9 octubre 1982.

Colector y número: D. Smith 2531

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT. LEA; IT: MO

## Solanaceae

### *Deprea oxapampensis* M.A. Cueva & Treviño

Publicado en: *Revista Peruana de Biología* 19(2): 143–147, 145. (Cueva & Treviño, 2012).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba. Sector San Daniel. Parque Nacional Yanachaga Chemillén, parte alta de la trocha Erica.

Colector y número: L. Hernani et. al 486

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: MO, USM, HUT

### *Iochroma amicorum* M.A. Cueva, S.D. Sm. & S. Leiva

Publicado en: *Phytotaxa* 227(2): 147–157, 150. (Cueva, Smith & Leiva, 2015).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Distrito Huancabamba, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, sector Oso Playa, 2362 m, 15 octubre 2009.

Colector y número: M. Cueva et. al. 646

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: HOXA; IT: HUT, MO, USM

***Solanum amnicola*** S. Knapp

Publicado en: Brittonia 38(3): 295–298, f. 15–16. (Knapp, 1986).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Palcazú, km 86 Villa Rica, Iscozacin Puerto Mayro, Río La Raya cerca de la Comunidad Ameusha de Laguna, 350 m, 22-23 agosto 1984.

Colector y número: S. Knapp et al. 6651

Distribución: Perú (Amazonas, Cusco, Madre de Dios, Pasco, Puno).

Herbarios: HT: BH; IT: NY, US, USM

***Solanum junctum*** S.R. Stern & M. Nee

Publicado en: PhytoKeys 39: 27–34, f. 1a–f. (Stern, 2014).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Pozuzo, 1 km N del Puente Yulitunqui, Sector Huampal, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 975–1100 m, 15 abril 2005.

Colector y número: E. Ortiz et al. 576

Distribución: Perú (Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Junín, Pasco, San Martín).

Herbarios: HT: NY; IT: AMAZ, F, HAO, HOXA, HUT, MO, MOL, USM, NY

***Solanum naucinum*** S. Knapp

Publicado en: Annals of the Missouri Botanical Garden 92(2): 251–253, f. 2b. (Knapp, 2008).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, 4-5 km N de Mallampampa, 2400 m, 22 Jan 1984.

Colector y número: David et al. 5793

Distribución: Perú (Junín, Pasco).

Herbarios: IT: MO

***Solanum oxapampense*** S. Knapp

Publicado en: PhytoKeys 1: 42, f. 4. (Knapp, 2010).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 2120 m 04 enero 1984.

Colector y número: D. Smith et al. 5558

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: USM, IT: MO, NY

**Symplocaceae**

***Symplocos robinfosteri*** B. Ståhl

Publicado en: Candollea 48(2): 377, f. 12. (Ståhl, 1993).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 3300-3500 m, 2 julio 1985.

Colector y número: R. Foster et al. 10405

Distribución: Perú (Pasco).

---

Herbarios: HT: F; IT: G, GB

### **Styracaceae**

*Styrax nui* B. Walln.

Publicado en: Linzer Biologische Beiträge 28: 1054. (Wallnöfer, 1996).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Chontabamba. limite entre Oxapampa y Pasco: Abra San Gotardo, división entre el valle de Chontabamba y Río Paucartambo, 2500-3000 m, 29 diciembre 1983.

Colector y número: R. Foster et al 7645

Distribución: Perú (Amazonas, Pasco).

Herbarios: HT: MO

### **Tectariaceae**

*Tectaria pascoensis* A. Rojas

Publicado en: Revista de Biología Tropical 49(2): 480–481, f. 7. (Rojas, 2001).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Río El Tunqui, cerca de 50 km de Oxapampa, 1620 m, 26 mayo 1982.

Colector y número: D. Smith et al. 1709

Distribución: Perú (Pasco, Ucayali).

Herbarios: HT: MO

### **Thelypteridaceae**

*Thelypteris depilata* A.R. Sm.

Publicado en: Fieldiana, Bot., n.s. 29: 45. (Smith, 1992).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 20 km de Oxapampa a La Merced.

Colector y número: Saunders 570

Distribución: Perú (Pasco).

Herbarios: HT: F, IT: UC

### **Urticaceae**

*Cecropia tacuna* C.C. Berg & P. Franco

Publicado en: Novon 6(3): 248–250, f. 13 [left]. (Berg & Franco, 1996).

Localidad: Perú: Pasco: Prov. Oxapampa, Dtto. Oxapampa, 5 km E de Oxapampa, 1850 m, 23 mayo 1983.

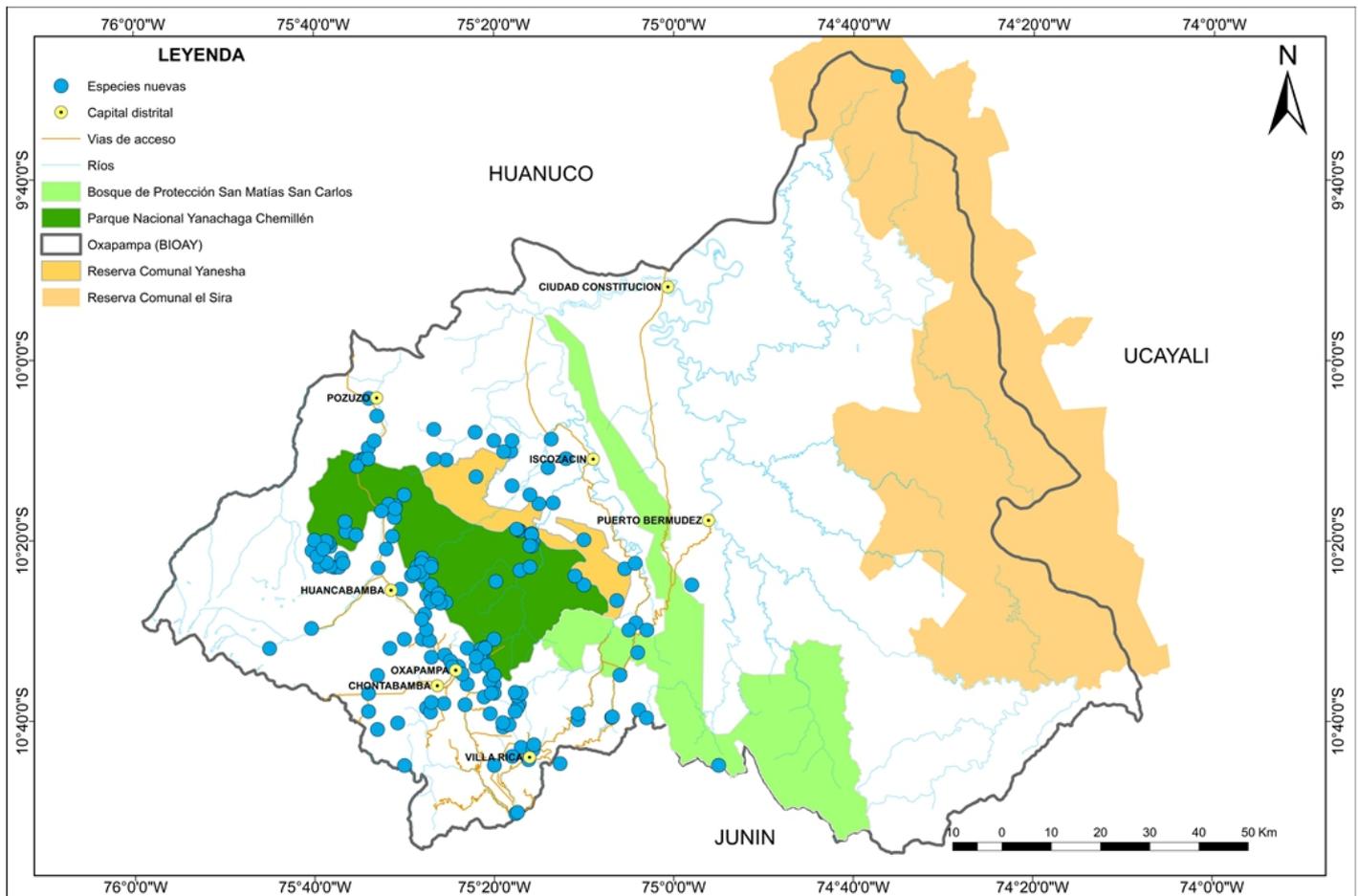
Colector y número: D. Smith 4179

Distribución: Perú (Ayacucho, Cusco, Huánuco, Pasco).

Herbarios: HT: MO; IT: BG, K

## Figura 2.

Ubicación de Colecciones TIPO en la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY).



De otro lado algunas especies inicialmente fueron encontradas en la BIOAY, pero al elegir el ejemplar TIPO, este fue designado de otra localidad, entre estas tenemos a: *Tachigali inca* Huamantupa, H.C. Lima & D.B.O.S.Cardoso (Fabaceae), fue encontrada en el Valle de Iscozacín en la Zona de Amortiguamiento del PNYCh; *Magnolia juninensis* F. Arroyo (Magnoliaceae), fue encontrada en las cercanías del Refugio el Cedro dentro del PNYCh; *Incadendron esseri* K. Wurdack & Farfán (Euphorbiaceae), fue encontrada en el Sector San Alberto dentro del PNYCh; *Vochysia kosñipatae* Huamantupa (Vochysiaceae), fue encontrada en Alto Cacazú, en la Zona de Amortiguamiento del PNYCh; *Cyathea chontilla* Lehnert (Cyatheaceae), fue encontrada en el Sector Chacos en la Zona de Amortiguamiento del PNYCh; *Bonyunia pulchra* Ricketson J.R. Grant & Liesner (Loganiaceae), fue encontrada en el Cerro Paujil-Ozúz dentro del PNYCh; *Lissocarpa brackii* Vásquez & R. Rojas (Ebenaceae), fue encontrada inicialmente en los alrededores del campamento Abelino dentro del PNYCh; *Prosopanche panguanensis* C. Martel & Rob. Fernández, fue encontrada inicialmente en los alrededores de la estación biológica de Paujil dentro del PNYCh, *Virola pseudosebifera* Vásquez & Soto-Shareva (Myristicaceae), fue encontrada en el Cerro Paujil-Ozúz dentro del PNYCh, y *Brunfelsia cabiesesiana* J.G. Graham, fue encontrada en carretera Oxapampa a Villa Rica.

## Discusión

Este reporte confirma que la BIOAY presenta una diversidad vegetal exuberante desde la vegetación de cobertura hasta un bosque clímax, en donde se albergan diferentes formas de vida las cuales hasta la fecha son nuevas y desconocidas para la ciencia (Vásquez *et al.* 2005). Las especies nuevas recolectadas en los últimos 44 años se hallaron tanto dentro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, aunque en un mayor porcentaje en las

zonas de amortiguamiento, lo que implica que las especies nuevas se encuentran en los diversos bosques y hábitats sin ninguna categorización de conservación y protección. Las especies nuevas están distribuidas en todos los estratos, pero un porcentaje mayor se reportaron entre los árboles, arbustos y hierbas, además fueron encontradas en altitudes mayores a los 1500 m de sobre el mar, confirmando las estimaciones realizadas por van der Werff, H. & Consiglio, T. (2004), ver Fig. 2.

Particularmente varias especies nuevas de árboles y helechos arbóreos fueron colectadas dentro de las parcelas permanentes instaladas por el Jardín Botánico de Missouri, Programa Perú, y la Red Amazónica de Inventarios Forestales (RAINFOR), constituyéndose estas parcelas en un potencial para descubrir nuevas especies y nuevos registros para el Perú, ya que el nivel de incertidumbre en las determinaciones de los árboles es más alto en los bosques montanos mayores a los 1500 m sobre el mar de elevación que en los bosques de la amazonía (Vicuña *et al.* 2018, Baker, 2020). Aunque el número de especies descritas recientemente es grande, esperamos que haya bastantes especies adicionales que aún no han sido descritas. Entre las colecciones de MO y las de muchos herbarios nacionales hay varias colecciones que no coinciden con especies conocidas y no se pueden describir porque faltan colecciones con flores (van der Werff, 2020).

En la Amazonía peruana aún se siguen descubriendo nuevas especies, siendo esta una región que aún proyecta muchas novedades. El material estéril resultante de los programas de inventario de esta región indica que aún quedan muchas especies más por describir. (Prance, 2014).

Nuestro reporte confirma con el alto número de especies nuevas descubiertas, la importancia de las regiones montañosas como los Andes, como un refugio potencial en un mundo que se calienta (Malhi *et al.* 2010, Feeley *et al.* 2011, Farfán, 2019; Pallqui, 2019); además que aún hay en América del Sur cerca de 4.000 especies de árboles aún no descritos por la ciencia, (Cazzolla *et al.* 2022); y de hecho especies nuevas de hierbas, arbustos, helechos y palmeras sin duda están presentes en los diversos bosques de la BIOAY.

## Agradecimientos

A los colegas, investigadores y asistentes de campo por su apoyo a lo largo de cerca de 23 años de investigación en la Selva Central del Perú. Nuestro agradecimiento al Missouri Botanical Garden (MBG) por facilitarnos el acceso a la base de datos TROPICOS. A la Red Amazónica de Inventarios Forestales (RAINFOR) por fomentar la instalación de parcelas permanentes de monitoreo en la Selva Central. Agradecemos también al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) y al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), por habernos otorgado, durante estos años de trabajo de campo, las respectivas autorizaciones de investigación; y al Herbario Selva Central, Oxapampa (HOXA), por el acceso a las colecciones botánicas.

Agradecemos a John D. and Catherine T. MacArthur Foundation, Taylor Fund for Ecological Research (Missouri Botanical Garden), The Bellwether Foundation Inc., que financiaron diferentes proyectos del Missouri Botanical Garden en el Perú. Agradecemos a la Fundación Gordon y Betty Moore por la donación para desarrollar el proyecto “Monitoreo de Áreas Protegidas en Perú para Aumentar la Resiliencia de los Bosques al Cambio Climático”, que financió la expansión e integración de la red de parcelas permanentes en Perú, 2017-2020. También agradecemos a las muchas agencias de financiamiento que han apoyado el establecimiento y mantenimiento de parcelas a largo plazo en Perú, incluidas NERC, National Geographic Society, Gordon and Betty Moore Foundation, European Research Council y US National Science Foundation.

## Bibliografía

- Anderson, W. R. & Davis, C. C. (2006). Harvard Papers in Botany 11(1): 16.
- Anderson, C. E. (2013). Edinburgh Journal of Botany 70(3): 429–431, f. 8a–i.
- Arroyo, F. (2014). A new species of *Magnolia* (Magnoliaceae) from central Peru. Phytotaxa 167 (2): 220–222.
- Arroyo, F. & Serna G., M. (2020). Phytotaxa 471(1): 54–56, f. 1a–e.
- Arroyo, F. (2021). Two new species of *Weinmannia* (Cunoniaceae) from Machu Picchu and Oxapampa, Peru. Phytotaxa 502(2): 185–190.
- Atwood, J. T. Jr. (2003). Selbyana 24(1): 36–37, f. 6.
- Baker, T.R. et al. (2020). From plots to policy: How to ensure long-term forest plot data supports environmental management in intact tropical forest landscapes. Plants People Planet. Plants, People, Planet. 2020; 00:1–9.
- Baquero R.L.E. & Yeager, J. (2022). Phytotaxa 560(3): 286–293, f. 1A–D, 2A(2), B(3, 4), C(2), D(2), 3(5–8), 4B.
- Barringer, K. A. (1986). Brittonia 38: 129, t. 2.
- Bennett, D. E. & Christenson, E. A. (1998). Lindleyana 13(1): 36, f. 4.
- Bennett, D. E. & Christenson, E. A. (1998b). Lindleyana 13(2): 95, f. 35.
- Bennett, D. E. & Christenson, E. A. (2001). Icones Orchidacearum Peruvianarum, pl. 689.
- Becerra, E. (2005). El género *Brachionidium* (Orchidaceae) en el Perú. Tres especies nuevas para la selva central peruana. Arnaldoa, 12(1–2), 54–61.
- Becerra, E. & Catchpole, D. J. (2007). The genus *Brachionidium* Lindl. (Orchidaceae) in Peru with a new species endemic to the Selva Central. Lindleyana, 76(17), 937–939.
- Berg, C. Ch. & Franco R. M. D. P. (1996). New Taxa and Combinations in Moraceae and Cecropiaceae from Central and South America, Novon 6(3): 248–250, f. 13.
- Berry, P. E. (1982). The systematics and evolution of *Fuchsia* Sect. *Fuchsia* (Onagraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 69(1): 150–152, f. 62.
- Blanco, M. A., G. Carnevali Fernández-Concha, W. M. Whitten, R. B. Singer, S. Koehler, N.H. Williams, I. Ojeda, K. M. Neubig & L. Endara. (2007). Generic realignments in Maxillariinae (Orchidaceae). Lankesteriana 7(3): 515–537.
- Cárdenas, L, Burke, J. & Michelangeli, F. A. (2014). Five new species of *Miconia* (Melastomataceae) from the Central Peruvian Andes. Phytotaxa 188 (3): 121–134.
- Cazzolla Gatti, R., Reich, P.B., Gamarra, J. G. P., Crowther, T., Hui, C., Morera, A., Liang, J. (2022). El número de especies de árboles en la Tierra. Actas de la Academia Nacional de Ciencias, 119(6), e2115329119. doi:10.1073/pnas.2115329119
- Chase, M. W., Williams, N, H. (2008). En Chase, M. W., Williams, N. H., Neubig, K. M. & Whitten, W. M. (eds.) Orchids, The Magazine of the American Orchid Society. West Palm Beach, Florida 77(12): 29. 2008.
- Clark, L. G. (1986). Eight new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae). Iowa State J. Res. 61(1): 99–122.

- Clark, L. G. (1993). Five new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) and a new combination. *Novon* 3(3): 228–238.
- Croat, T. B. & Lingán Ch. J. S. (2005). *Rodriguésia* 56(88): 44–47, f. 1b–d, 2.
- Croat, T. B., Altamirano N., Grace, & Kostelac, V. (2012). New species of Araceae from the South American Andes. *Aroideana*, Vol. 35
- Croat, T. B. (2013). *Aroideana* 36E(1): 43.
- Croat, T. B., Delannay, X. & Hannon, L. (2017), A Revision of *Xanthosoma* (Araceae). Part 1: Western South America. *Aroideana* 40(2): 179–183.
- Croat, T. B., Mines, T. E., & Kostelac, C. V. (2019). A review of *Philodendron* subg. *Philodendron* (Araceae) from South America with the descriptions of 22 new species. *Webbia*, 74(2), 193–246.
- Cuatrecasas, José. (1993). *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. Físicas y Naturales* 71: 475.
- Cueva, M. A. & Treviño, Í. F. (2012). *Revista Peruana de Biología* 19(2): 143–147, 145.
- Cueva, M. A., Smith, S. De W. & Leiva, G. S. (2015). *Phytotaxa* 227(2): 147–157, 150.
- Daly, D. Ch. Reynel C. & Fernandez R. (2020). A new Andean species of *Protium*. *Studies in neotropical Burseraceae XXIX*. *Brittonia*, XX(X), 2020, pp. 1–6.
- Daly, D. Ch. (2020). New species of *Protium* sect. *Tetragastris* from the Andes, the Brazilian Cerrado, and Amazonia. *Studies in Neotropical Burseraceae XXVIII*. *Brittonia*, XX(X), 2020, pp. 1–13
- Damián Parizaca, A. (2017). *Acianthera rodolfo-vasquezii* and *A. ruizii*, spp. nov. (Orchidaceae:3 Pleurothallidinae) from the montane cloud forest of the central Andes, Peru. *Brittonia*, DOI 10.1007/s12228-017-9508.
- Delannay, X. & Croat, T.B. (2020) Revision of *Anthurium* Schott sect. *Leptanthurium* (Schott) Engl. (Araceae). *Aroideana* 43: 74–184.
- Escobar, L. K. A. (1989). A new Subgenus and five new species in *Passiflora* (Passifloraceae) from South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*
- Farfán, R.W. (2019). Forest Responses to Climate Change Along an Andes-To-Amazon Elevational Gradient. A Dissertation Submitted to the Graduate Faculty of the Wake Forest University Graduate School of Arts and Science. For the Degree of Doctor of Philosophy.
- Feeley, K.J., Silman, M.R., Bush, M.B., Farfán, W., Cabrera, K.G., Malhi, Y., Meir, P., Revilla, N.S., Quisiyupanqui, M.N.R. and Saatchi, S. (2011). Upslope migration of Andean trees. *Journal of Biogeography*. 38(4), pp.783–791.
- Fernández-Alonso, J. L. (1996). *Caldasia* 18(3): 279.
- Fernández-Hilario, Robin, Rocío del Pilar Rojas Gonzáles, Rosa Villanueva-Espinoza, Leticia Lajo, Akira. A. Wong Sato, Diego Paredes-Burneo, Luis Pillaca-Huacre, Fabián A. Michelangeli & Renato Goldenberg (2022). Nine new species and a new country record for *Meriania* (Melastomataceae) from Perú. *Willdenowia*: 39-74.
- Florentín, J. E., A. A. Cabaña Fader, R. M. Salas, S. B. Janssens, S. Dessen & E. L. Cabral. (2017). Morphological

and molecular data confirm the transfer of homostylous species in the typically distylous genus *Galianthe* (Rubiaceae), and the description of the new species *Galianthe vasquezii* from Peru and Colombia. PeerJ 5:e4012.

Fryxell, P. A. (1999). *Flora Neotropica*, Monograph 76: 218–221, f. 78, 83.

Gentry, A.H. (1986). Notes on Peruvian palms. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(1): 158–165.

González, F.; L. Valenzuela & N. Pabón-Mora. (2023). *Aristolochia brachylimba* (Aristolochiaceae; Piperales), a new species from the Peruvian Amazonia with an unusually short perianth limb. *Darwiniana*, nueva serie 11(1): 347-356.

Grant, J. R. (2004b). De *Macrocarpaeae* Grisebach (Ex *Gentianaceis*) *Speciebus Novis* V: Twenty-Three new species largely from Peru, and typification of all species in the genus. *Harvard Papers in Botany* 9(1): 42, f. 2

Grant, J. R. (2009). "A Revision of Neotropical *Bonyunia* (Loganiaceae: Antonieae)" *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 96(4), 541-563.

Grant, J.R. & J. Vieu, (2014). De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *Speciebus Novis* XII: Three new species from the Andes of Peru. *Harvard Papers in Botany*, Vol. 19, No. 2, 2014, pp. 241–246

Hágsater, E., L. M. Sánchez Saldaña & J. García-Cruz. (eds.) (1999). The genus *Epidendrum*. Part 2. "A second century of new species in *Epidendrum*". *Icon. Orchid.* 3: [1–206], t. 301–400.

Hágsater, E. & L. M. Sánchez Saldaña. (eds.) (2010). The genus *Epidendrum*. Part 9. "Species new & old in *Epidendrum*". *Icon. Orchid.* 13: I–XXII, [1–228], t. 1301–1400

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2013a). *Icones Orchidacearum* 14: [31], t. 1411.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2013b). *Icones Orchidacearum* 14: [127], t. 1459.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2013c). *Icones Orchidacearum* 14: [203], t. 1497.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2015). *Icones Orchidacearum* 15(1): [101], t. 1545.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2015b). *Icones Orchidacearum* 15(1): [105], t. 1547.

Hágsater, E. & L. M. Sánchez Saldaña. (eds.) (2015). The genus *Epidendrum*. Part 11. "Species new & old in *Epidendrum*". *Icon. Orchid.* 15(1): I–V, [1–147], t. 1501–1568.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2018). The genus *Epidendrum*. Part 12. "Species new & old in *Epidendrum*". *Icon. Orchid.* 16(1): I–V, [1–144], t. 1601–1667

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2018b). The genus *Epidendrum*. Part 12. "Species new & old in *Epidendrum*". *Icon. Orchid.* 16(2): I–V, [1–76], t. 1668–1700

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2019). The genus *Epidendrum*. Part 13. "Species new & old in *Epidendrum*". [Icon. Orchid.](#) 17(1): I–XVIII, [1–136], t. 1701–1756.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2019b). *Icones Orchidacearum* 17(1): [58], t. 1718.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2020). *Icones Orchidacearum* 17(2) (Part 13): 41–42, 1771.

Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2020b). *Icones Orchidacearum* 17(2): [93], pl. 1797.

- Hágsater, E. & E. Santiago. (eds.) (2021). *Icones Orchidacearum* 18(2): pl. 1895.
- Henderson, A. J., Galeano, G. G. A. & Meza, E. (1991). *Brittonia* 43(3): 178.
- Henderson, A. (2011). A revision of *Geonoma* (Arecaceae). *Phytotaxa* 17: 1–271.
- Henderson, A., Villalba M. (2013). A revision of *Welfia* (Arecaceae) *Phytotaxa* 119 (1): 33–44.
- Huamantupa C. I. (2005). *Vochysia kosñipatae* (Vochysiaceae), una nueva especie endémica en el Pongo de Qoñec, Valle de Kosñipata, Cusco - Perú. *Arnaldoa* 12 (1-2): 82 - 85
- Huamantupa C. I., Haroldo C. de Lima, Domingos B.O.S. Cardoso. (2020). *Tachigali inca* (Caesalpinioideae – Leguminosae), a new species of giant tree from Amazonian forests. *Webbia. Journal of Plant Taxonomy and Geography* 75(2): 243-250. doi: 10.36253/jopt-9604
- Huamantupa C. I., Haroldo C. de Lima & Domingos B.O.S. Cardoso. (2021). *Tachigali rodolfo-rocioii*, una nueva especie arbórea de Leguminosae de los bosques Andino Amazónicos de Perú. *Q'EUÑA* 12 (1): 13–19, 16–17
- Judziewicz, E. J. & Tyrrell, C. D. (2007). *Brittonia* 59(1): 84–87, f. 1, t. 1.
- Judziewicz, E.J. & Waas, Ch.M. (2013). *Aulonemia david-smithi* and *A. rubraligulata* (Poaceae:Bambuseae: Arthrostylidiinae): Two new small-flowered species from Peru. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 7(1): 130–133, f. 1, 2b–h, 3a–b.
- Karremans, A. P. (2023). *Karma*, a new genus in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Harvard Pap. Bot.* 28(1): 61-69.
- Knapp, S. D. (1986). *Brittonia* 38(3): 295–298, f. 15–16.
- Knapp, S. (2008). A revision of the *Solanum havanense* species group and new taxonomic additions to the Geminata clade (*Solanum*, Solanaceae). [Ann.Missouri Bot.Gard.](#) 95(3): 405–458.
- Knapp, S. (2010). New species of *Solanum* (Solanaceae) from Peru and Ecuador. *PhytoKeys* 1: 42, f. 4.
- Königer, W. (1999). *Botanische Abhandlungen* 8: 221–223.
- Kuijt, J. (2009). Monograph of *Psittacanthus* (Loranthaceae). [Syst. Bot. Monogr.](#) 86: 1–361
- Kuijt, J. (2009). *Brittonia* 61(2): 155, f. 8a–c.
- Kuijt, J. (2015). *Novon* 24(2): 173–176, f. 2.
- Lammers, T.G. (1998). Review of the neotropical endemics *Burmeistera*, *Centropogon* and *Siphocampylus* (Campanulaceae: Lobelioideae) with description of 18 new species and a new section. *Brittonia* 50(2): 233–262.
- La Torre-Cuadros, M. Herrando-Pérez, S., Young, R. K. (2007). Diversity and structural patterns for tropical montane and premontane forests of central Peru, with an assessment of the use of higher-taxon surrogacy. *Biodivers Conserv.* 16:2965–2988 DOI 10.1007/s10531-007-9155-9
- León, B., J. Roque, C. Ulloa Ulloa, N. Pitman, P.M. Jørgensen y A. Cano. (2006). El Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. *Rev. Peru. Biol.* V. 13 N. 2 especial.
- Lehnert, M. (2011). The Cyatheaceae (Polypodiopsida) of Peru. *Brittonia* 63: 29–31, f.1.
-

- Le Saout Soizic, Michael Hoffmann, Yichuan Shi, Adrian Hughes, Cyril Bernard, Thomas M. Brooks, Bastian Bertzky, Stuart H. M. Butchart, Simon N. Stuart, Tim Badman, Ana S. L. Rodrigues (2013). Protected Areas and Effective Biodiversity Conservation. Science Vol. 342 N° 6160 pp. 803-805.
- Loizeau, P.-A. & Spichiger, R. E. (1994). Boissiera 48: 171, 173–174, f. 65.
- Luebert, F. & Weigend, M. (2012), Three new species of *Heliotropium* sect. *Heliothamnus* (Boraginaceae) from Peru. Phytotaxa 49: 41.
- Luer, C. A. & Sijm, A. P. (2001). Selbyana 22(2): 111–112, f. 8.
- Luer, C. A. & Cloes, P. (2002). Selbyana 23(1): 4, f. 3.
- Luer, C. A. (2006). Icones Pleurothallidarum XXVIII. A reconsideration of *Masdevallia* (Orchidaceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 1–20.
- Luteyn, J. L. & Pedraza-Peñalosa, L. P. (2011). Brittonia 63: 265, f. 4,5.
- Luteyn, Ortíz & Pedraza-Peñalosa, L. P. (2024), Two new *Themistoclesia* (Ericaceae: Vaccinieae) from Peru. Phytotaxa 671 (3): 284–292
- Luther, H.E. (2007). Miscellaneous New Taxa of Bromeliaceae (XVIII) Selbyana 28(1): 5-12.
- Maas, P. J. M. & Westra, L. Y. T. (2010). New species of Annonaceae from the Neotropics and miscellaneous notes. Blumea 55, 2010: 259–275
- Maas, P. J. M., L. Y. T. Westra, L. W. Chatrou, N. Verspagen, H. Rainer, N. Zamora & R. H. J. Erkens. (2019). Twelve new and exciting Annonaceae from Neotropics. PhytoKeys 126: 25–69.
- Malhi, Y., M. Silman, N. Salinas, M. Bush, P. Meir, and S. Saatchi. (2010). Introduction: Elevation gradients in the tropics: laboratories for ecosystem ecology and global change research. Global Change Biology 16:3171–3175.
- Martel C, Fernández-Hilario R, Tello JA et al. (2018). *Prosopanche panguanensis* (Aristolochiaceae), a new species from central Peru. Phytotaxa 364:241–9.
- Martel C., L. Egoavil, L. Ocupa, J. Andre, T., F. Rizopatrón, C. Laura, M. León & B. Collantes. (2021). An homage to Peru's bicentenary: *Maxillaria bicentenaria* (Orchidaceae), a new species previously misidentified as *M. pyhalae*. Phytotaxa 518 (2): 087–099.
- Michelangeli F. A. & R. Goldenberg. (2018). New and noteworthy Melastomataceae from the Yanachaga-Chemillén National Park and surrounding areas in Oxapampa, Pasco, Peru. Phytotaxa 374 (3): 185–210.
- Michelangeli F. A. & R. Goldenberg (2020). A revision of the florbella group of *Miconia* (Melastomataceae, Miconieae) with description of three new species. Brittonia, XX(X), pp. 1–21
- Mickel, J. T. (1991). XXV. *Elaphoglossum*. 27: 111–166. In R. M. Tryon & R. G. Stolze (eds.) Pteridophyta of Peru Part IV. 17. Dryopteridaceae. Fieldiana, Bot. n.s. Field Museum of Natural History, Chicago.
- Molina, J.E. & L. Struwe. (2008). Revision of ring-gentians (*Symbolanthus*, Gentianaceae) from Bolivia, Ecuador and Peru, with a first assessment of conservation status. Syst. Biodivers. 6(4): 477–501.
- Monteagudo A., M. Villalba, N. Pallqui, O. Phillips, T. Baker, G. Lopez-Gonzalez, G. Pickavance, W. Chávez, R. Vásquez, R. Rojas, L. Valenzuela, V. Chama, D. Catchpole, I. Huamantupa, Y. Soto, Á. Ramos, C.

- Ramírez, M. Pedraza, G. Huari, K. Banda, E. Honorio, W. Farfán-Ríos, H. Dueñas, R. Monteagudo, G. Calatayud, J. Garate, M. J. Marca-Zevallos. (2023). La impresionante diversidad y estructura del bosque tropical a través de una gradiente altitudinal en la selva central del Perú. *Rev. Q'EUÑA* 14(1): 07-27
- Mora, M.M., P.P. Lowry II & G.M. Plunkett. (2020). Studies in Neotropical Araliaceae. IV. Three new species of *Sciodaphyllum* from the eastern Andes of central Peru. *Novon* 28(2): 75–84
- Morales, J.F. (2007). Dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) endémicas del Perú. *Darwiniana* 45(1): 77-82.
- Morán, R. Craig, Prado, Jefferson, Sundue, Michael A. (2014). *Megalastrum* (Dryopteridaceae) in Andean South America, Part I *American Fern Journal* 104(3): 149–150, f. 8D, 14A, 19A–F.
- Morán, R. C. (2010). *Pleopeltis coenosora* (Polypodiaceae), a New Species from Peru. *Novon* 20(3): 311–313, f. 1,2.
- Moonlight, P. W. (2017). *Edinburgh Journal of Botany* 74(2): 185. 2017.
- Moonlight, P. W. & Tebbitt, M. C. (2017). *European Journal of Taxonomy* 281: 5-8, 3,6,7. 2017.
- Nordenstam, R. B. (2006). *Compositae Newsletter* 44: 22.
- Opisso, M. J., Steven P. Churchill, S.P. (2008). Bryophytes from the Environs of Yanachaga-Chemillén National Park, Department of Pasco, Peru.
- Ormerod, P. A. (2008). Studies of Neotropical Goodyerinae (Orchidaceae) 3. *Harvard Pap. Bot.* 13(1): 55–87
- Ormerod, P. (2016). Neotropical orchid miscellanea. *Harvard Papers in Botany*, Vol. 21, No. 2, 2016, pp. 231–245.
- Pallqui, C.N. (2019). Response of Andes-Amazon Forests to Environmental Change. Submitted in accordance with the requirements for the degree of master's by Research the University of Leeds School of Geography.
- Pedraza-Peñalosa, L. P. & Luteyn, J. L. (2011). *Brittonia* 63: 272, f. 5, 8. 2011.
- Pennington, T.D. (2017). The Genus *Sloanea* (Elaeocarpaceae) in America. Published by dh Books the Manse, Chapel Lane, Milborne Port DT9 5DL, England.
- Pennington, T. (2021). A revision of the genus *Ruagea* (Meliaceae: Melioideae *Kew Bulletin* 76(3): 577, f. 5a-e
- Pennington, T.D. (2024). Flora ilustrada Peruana *Inga* (Leguminosae), Guabas y Pacaes del Perú. *Revista Forestal del Perú* 38(3, número especial): 5-453.
- Pipoly, J. J. (1992). *Novon* 2(4): 94, f. 2. 1992.
- Pipoly, J. J. (1998). The genus *Cybianthus* (Myrsinaceae) in Ecuador and Peru. *Sida* 18(1): 1–160.
- Plowman, T. C., Kress, W. J. E. & Kennedy, H. (1982). *Baileya* 21(4): 149–157.
- Prance, G.T. (2014). Three new species of *Licania* (Chrysobalanaceae) from Peru. *PhytoKeys* 42: 1–10. doi: 10.3897/phytokeys.42.7924
- Pringle, J. S. (2017). Four new species of *Gentianella* (Gentianaceae, Gentianeae, Swertiinae) from Peru, with a review of the taxonomy of the genus. *Novon* 25(4): 451–466, Figs. 1–4.
- Pringle, J. S. (2002). *Macrocarpaea angustifolia* (Gentianaceae) a new species from Peru. *Novon* 12(1): 80–81, f. 1.

- Pruski, J. F. (2012). Studies of Neotropical Compositae–V. *Munnozia ortiziae* (Liabeae), a new species from the Andes of Pasco, Peru. *Phytoneuron* 2012–2: 1–6.
- Pruski, J.F. (2021a). Studies of Neotropical Compositae–XVI. *Hieracium ortiziae* (Cichorieae), a new species from Pasco, Peru. *Phytoneuron* 2021-74: 1–10. Published 31 December 2021. ISSN 2153 733X.
- Pruski, J. F. (2021b). Studies of Neotropical Compositae–XV. The new genus *Chaetacalia*, retention of *Aetheolaena*, *Culcitium*, *Haplosticha*, and *Iocenes*, two new species of *Senecio*, and *Lasiocephalus* revisited again (Senecioneae: Senecioninae). *Phytoneuron* 65: 1-83.
- Puppo, P. (2008). Nueva especie de *Calceolaria* (Calceolariaceae) del Centro del Perú. *Novon* 18: 101, f. 1.
- Rauh, W. (1985). Bromeliestudien. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Landern. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 53(17): 1–62.
- Rizo-Patrón, V. F. S.L. (2022). *Phytotaxa* 564(1): 114-119, f. 2A-G, 3A-D, 4A-D.
- Robinson, H. E. & Cuatrecasas, J. (1993). New species of *Pentacalia* (Senecioneae: Asteraceae) from Ecuador, Peru and Bolivia. *Novon* 3(3): 294.
- Robinson, H. E. (1994). New species of *Ferreyranthus* and *Munnozia* from Peru. (LIABEAE: ASTERACEAE). *Phytologia* 76(1): 22.
- Rojas A., A. F. (2001). *Revista de Biología Tropical* 49(2): 480–481, f. 7.
- Rohwer, J. G. (1993). *Flora Neotropica*, Monograph 60: 138–140, f. 43–44.
- Salinas, N. R. & Pedraza-Peñalosa, L.P. (2014). *Brittonia* 66:, f. 2c–d, 4d–f. 2014.
- Santamaría-Aguilar, D. (2015). "Validation of Two Names and the Description of a New Species of *Freziera* (Pentaphylacaceae) from the Peruvian Andes," *Harvard Papers in Botany* 20(1), 69-76, (30 June 2015).
- Santamaría-Aguilar, D. & A. K. Monro. (2019). Compendium of *Freziera* (Pentaphylacaceae) of South America including eleven new species and the typification of 22 names. *Kew Bull.* 74(1/14): 1–47, f. 1–11.
- Santamaría-Aguilar D, Lagomarsino LP (2022) New Species of *Virola* (Myristicaceae) from South America. *PhytoKeys* 197: 81–148. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.197.81367>
- Silva, T. R. S. & Correa, A. M. D. (2002). *Drosera peruensis* (Droseraceae) a new species from Peru. *Novon* 12(4): 543–545, f. 1–2. 2002
- Smith, A. R. (1992). *Fieldiana, Bot.*, n.s. 29: 45.
- Smith, A. R. (1993). New species and combinations in *Ceradenia* (Grammitidaceae). *Novon* 3: 182-185.
- Smith, A. R. & Kessler, M. (2023). *Phytotaxa* 630(3): 201. 2023.
- Sothers, C. A., G. T. Prance & M. W. Chase. (2016). Towards a monophyletic *Licania*: a new generic classification of the polyphyletic Neotropical genus *Licania* (Chrysobalanaceae). *Kew Bull.* 71(4-58): 1-68.
- Stähl, B. (1993). *Candollea* 48(2): 377, f. 12. 1993.
- Stern, S. (2014). A new species of spiny *Solanum* (Solanaceae) from Peru. [PhytoKeys](https://doi.org/10.11646/phytokeys.39.1.27) 39: 27–34
- Sundue, M. A. (2010). A monograph of *Ascogrammitis*, a new genus of grammitid ferns (Polypodiaceae) *Brittonia* 62(4): 382, f. 5, 15J–M.
-

- Taylor, C. M. (2001). Overview of the neotropical genus *Notopleura* (Rubiaceae: Psychotrieae), with the description of some new species. [Ann. Missouri Bot. Gard.](#) 88(3): 478–515.
- Taylor, C. M. (2006). Rubiacearum americanarum magna hama pars XIX. New species of *Palicourea* (Psychotrieae) from Ecuador, Peru, and Venezuela. *Brittonia*, 58(2), 156-169. *Brittonia* 58(2): 168–169, f. 1A–B.
- Taylor, C. M. & R.E. Gereau. (2010). Rubiacearum americanarum magna hama pars XXIV: New species of Central and South American *Bouvardia*, *Hillia*, *Joosia*, *Ladenbergia*, *Pentagonia*, and *Posoqueria*. *Novon* 20(4): 470–480
- Taylor, C. M. & R.E. Gereau. (2011). Rubiacearum americanarum magna hama pars XXVI: New species of *Hoffmannia* (Hamelieae) and more comments on the genus. *Novon* 21(1): 94–117.
- Taylor, C. M. (2014). Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XXXII. New Species and a New Combination in *Coussarea* (Coussareeae) from Western South America *Brittonia* 66(3): 265–266, f. 2B, C.
- Taylor, C. M. (2015a). Rubiacearum americanarum magna hama pars XXXIV: The new group *Palicourea* sect. *Tricephalium* with eight new species and a new subspecies (Palicoureeae). [Novon](#) 24(1): 55–95
- Taylor, C. M. (2015b). Rubiacearum americanarum magna hama pars XXX: More new species of *Palicourea* (Palicoureeae) from western South America. *Novon* 24(3): 296–318.
- Taylor, C. M. (2016). New Species and Notes for *Psychotria*. *Novon* 24(4): 429–432, f. 1A, B.
- Taylor, C. M. (2018). Rubiacearum americanarum magna hama pars XXXVIII: A new circumscription of *Palicourea* sect. *Bracteiflorae*, an Andean radiation with several new species (Palicoureeae). *Novon* 26(1): 66–138.
- Taylor, C. M. & J. G. Jardim. (2020). Rubiacearum americanarum magna hama pars XLVI: New species and taxonomic changes in *Faramea* of Central and South America (Rubiaceae, Coussareeae). *Novon* 28(2): 108–142.
- Taylor, C. M. & C. P. Bruniera. (2021). Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XLVII. New species and a new combination for *Rudgea* in Panama and western South America (Palicoureeae). *Novon* 29: 132–151
- Tejedor A. & G. Calatayud. (2017). Eleven New Scaly Tree Ferns (*Cyathea*: Cyatheaceae) from Peru. *American Fern Journal*, 107(3):156-191.
- Toscano de Brito, A. L. V. & Dressler, R. L. (2000). *Lindleyana* 15(4): 255.
- Turner, B. L. & Dillon, M. O. 1990[1991]. *Crossothamnus pascoanus* (Asteraceae:Eupatorieae), a new species from Pasco, Perú. *Phytologia* 69(6): 420–422, f. 1.
- Tryon, R. M. & Tryon, A. F. (1982). Additional taxonomic and nomenclatural notes on ferns. *Rhodora* 84: 125.
- Tryon R. M. & Stolze, R. G. (eds.) (1991). Pteridophyta of Peru. Part IV(17) Dryopteridaceae. *Fieldiana: Botany*, New Series 27: 74. 1991.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. (1993). Aspleniaceae–21. Polypodiaceae. 32: 1–190. In R. M. Tryon & R. G. Stolze (eds.) Pteridophyta of Peru Part V. 18. Aspleniaceae–21. Polypodiaceae. *Fieldiana, Bot. n.s.* Field Museum of Natural History, Chicago.
-

- Ulmer, T. & M. Schwerdtfeger. (2000). A new species of *Passiflora* subgenus *Tacsonia* (Passifloraceae) from the Andes of Peru. *Nordic J. Bot.* 20(1): 47–49.
- Valenzuela, G. L. (2012). *Ponthieva hermiliae*, a New Species of Orchidaceae in the Cordillera Yanachaga (Oxapampa, Pasco, Perú). *Lankerstiana* 12(3): 161—164.
- Valenzuela, G. L. (2015). A new species of *Scaphosepalum* Pfitzer (Pleurothallidinae: Orchidaceae), on the humid montane forest from Peru. *Arnaldoa* 22(2): 341, f/ 1–2.
- Valenzuela, G. L. & E. Santiago (2022). *Epidendrum chrisii-sharoniae* L. Valenz. & E. Santiago, *Phytotaxa*, 543 (2): 163.
- Valenzuela, G. L. (2023). *Lankesteriana*: La Revista Científica del Jardín Botánico Lankester 23(3): 479–482, f. 1A-S,2A-O
- Valenzuela, G. L., Villalba, M., Vásquez, R. Monteagudo, A. & Medina, J. (2022). Orquídeas de la Reserva de Biosfera Oxapampa-Ashaninka-Yanesha”.
- Valenzuela, G. L. & Espinoza, B. E. T. (2025). A new species of *Polylepis* (Rosaceae) from the Oxapampa-Asháninka-Yánesha Biosphere Reserve, Perú. *Phytotaxa* 712 (3): 255–267.
- Varadarajan, G. S. & Luther, H. E. (1995). *Selbyana* 16(2): 235, f. 2a–d.
- Vázquez-García, J. A., M. Á. Muñiz-Castro, E. Castro-Arce, R. Murguía Araiza, A. T. Nuño Rubio & M.J. Cházaro Basáñez. (2012). 1.5 Twenty new neotropical tree species of *Magnolia* (Magnoliaceae). 1: 91–130. In E. Salcedo Pérez, E. Hernández Álvarez, J. A. Vázquez-García, T. Escoto García & N. Díaz Echavarría (eds.) *Recursos Forest. Occid. México*.
- Vásquez, R., Rojas, R., Monteagudo, M.A., Meza, K., Van der Werff, H., Ortiz, R. & Catchpole, D. (2005). Flora Vasculare de la selva central del Perú: Una aproximación de la composición florística de tres Áreas Naturales Protegidas. *Arnaldoa*. 12(1-2). 112-125.
- Vásquez, M. R. & R. Rojas G. (2009). Una nueva especie de *Chrysochlamys* (Clusiaceae: Clusioideae: Clusieae) del Perú. *Arnaldoa* 16(2): 23-28, figs. 1, 2.
- Vásquez, M. R. & A. Monteagudo M. (2014). Una nueva especie de *Hasseltia* (Salicaceae) del Perú. *Arnaldoa* 20(2): 254.
- Vásquez, M. R. (2014). Una nueva especie de *Drypetes* Vahl. (Putranjivaceae) del Perú. *Arnaldoa* 21(2): 259–264, f. 1a–e, 2a–b.
- Vásquez, M. R., Soto S.J.C. (2018). *Virola pseudosebifera* (Myristicaceae), una nueva especie de la selva alta del Perú. *Rev. Q'EUÑA* 10 (1): 07 - 12
- Vásquez, M. R. & R. Rojas G. (2020). *Lissocarpa bracki* (Ebenaceae) una nueva especie del Perú. *Rev. Q'EUÑA* 11 (1): 07–14
- van der Werff, H. (1987). A revision of *Mezilaurus* (Lauraceae) *Annals of the Missouri Botanical Garden* 74(1): 173.
- van der Werff, H. & T. Consiglio. (2004). Distribution and conservation significance of endemic species of flowering plants in Peru. *Biodiversity and Conservation* 13: 1699-1713
-

- van der Werff, H. (1988). Eight new species and one new combination of neotropical Lauraceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75(2): 413–415, f. 6A–E.
- van der Werff, H. (2009). Eight new species of Lauraceae from Ecuador, Peru, and Panama. *Novon* 19(4): 534–548.
- van der Werff, H. (2013). Two new species of *Tachigali* (Leguminosae) from Brazil and Peru. *Kew Bulletin* Vol. 68: 265–299.
- van der Werff, H. (2013). Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) II. Species with Hermaphrodite Flowers and Densely Pubescent Lower Leaf Surfaces, Occurring Above 1000 Meters in Altitude. *Novon* 22:336–370.
- van der Werff, H. (2014). Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) III. Species with hermaphroditic flowers and moderately pubescent or glabrous leaves occurring above 1000 m in altitude. *Novon* 23(3): 367–370, Fig. 14.
- van der Werff, H. (2017). Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) IV. Species with Unisexual Flowers and Densely Pubescent Leaves, or with Erect Pubescence or Domatia, Occurring above 1000 m in Altitude. *Novon* 25(3): 358–360, f.7.
- van der Werff, H. (2020). Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) V. Species with Unisexual Flowers and Sparsely Appressed-Pubescent or Glabrous Leaves without Domatia Occurring above 1000 m in Altitude. *Novon* 28: 192–230
- van der Werff, H. (2022). *Andea*, a new genus of Neotropical Lauraceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 107: 422-431
- Vicuña et al. (2018). El Sumidero de Carbono en los Bosques Primarios de Amazónicos es una Oportunidad para lograr la Sostenibilidad de su Conservación. *Folia Amazónica* Vol. 27 (1). 101-109
- Villanueva-Espinoza R, Deng Y, Scotland R, Wood JRI (2025) Preliminary notes on *Justicia* (Acanthaceae) in Peru. *PhytoKeys* 258: 1–123.
- Wallnöfer, B. (1996). *Linzer Biologische Beiträge* 28: 1054. 1996
- Weigend, M. (2006). *Revista Peruana de Biología* 13(1): 78.
- Wurdack KJ, Farfán-Ríos W. (2017). *Incadendron*: a new genus of Euphorbiaceae tribe Hippomaneae from the sub-Andean cordilleras of Ecuador and Peru. *PhytoKeys* (85):69-86. doi: 10.3897/phytokeys.85.14757. PMID: 29033661; PMCID: PMC5624194.

## Apéndice A

### *Fotografías de especies TIPO, registradas en el presente estudio*

Este apéndice presenta las colecciones tipos procedentes de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY), ubicada en las regiones Huánuco, Junín y Pasco, Perú. Las muestras corresponden a registros fotográficos realizados durante el trabajo de campo y documentan la diversidad florística característica de esta reserva. Cada especie se presenta acompañada de su nombre científico, escrito conforme a la nomenclatura botánica vigente, así como la familia a la que pertenece. Las imágenes muestran detalles morfológicos relevantes como la disposición de hojas, características de flores, frutos; que facilitan su identificación y contribuyen al conocimiento taxonómico de la flora de la Biosfera.



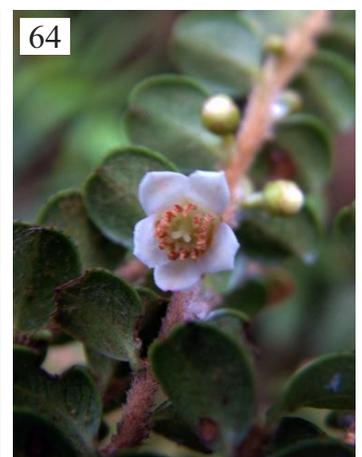
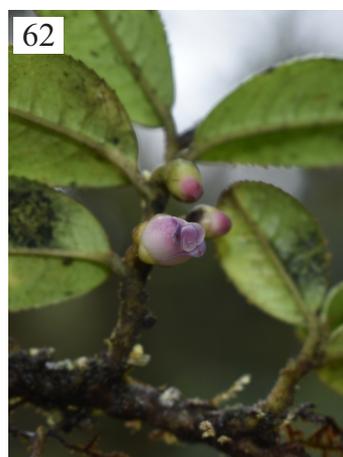
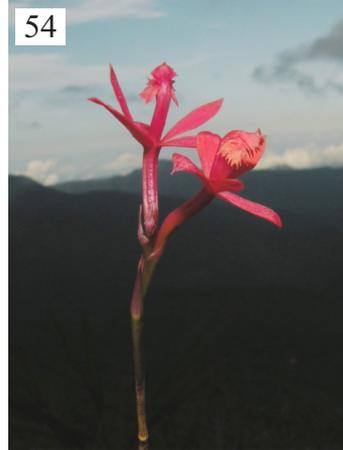
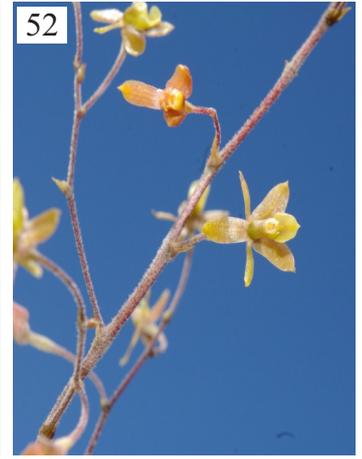
1) *Annona oxapampae* Maas & Westra (Annonaceae), 2) *Anthurium hamiltonii* Croat & Lingán (Araceae), 3) *Anthurium rodvasquezii* Croat (Araceae), 4) *Philodendron linganii* Croat (Araceae), 5) *Philodendron nigrifactum* Croat (Araceae), 6) *Xanthosoma linganii* Croat & Delannay (Araceae), 7) *Xanthosoma villaricense* Croat, Delannay & Lingán (Araceae), 8) *Sciodaphyllum rodolfoi* Lowry, G.M. Plunkett & M.M. Mora (Araliaceae), 9) *Euterpe luminosa* A.J. Hend., Galeano & E. Meza (Arecaceae), 10) *Welfia alfredii* Henderson & Villalba (Arecaceae), 11) *Hieracium ortiziae* Pruski (Asteraceae), 12) *Senecio vasquezii* Pruski & R. Ortiz (Asteraceae), 13) *Guzmania glaucophylla* Rauh (Bromeliaceae), 14) *Chrysochlamys chrisharonii* Vásquez & Rojas (Clusiaceae), 15) *Weinmannia oxapampana* F. Arroyo (Cunoniaceae), 16) *Vaccinium ortizii* Luteyn & Pedraza (Ericaceae)



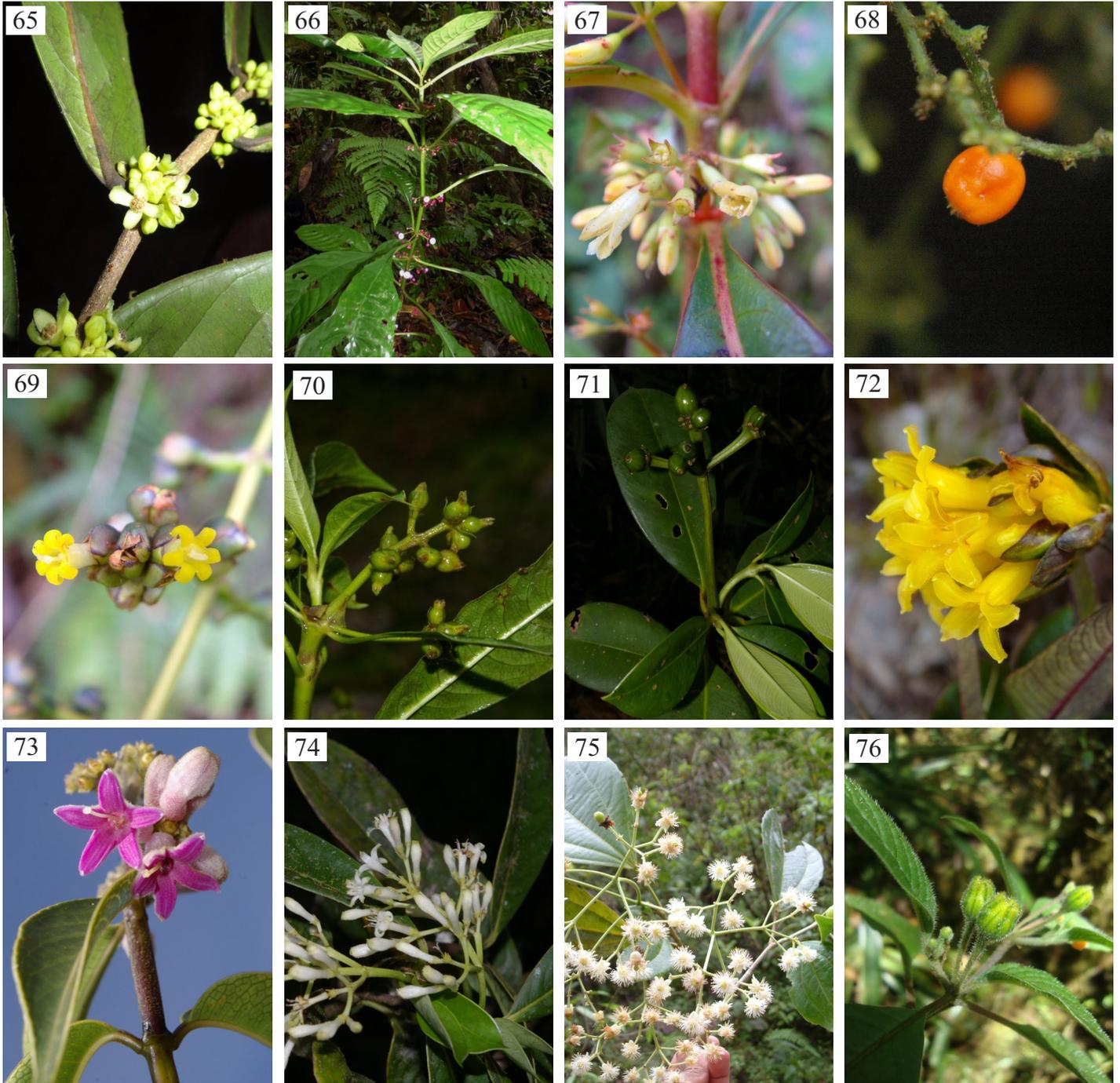
17) *Tachigali pilosa* van der Werff (Fabaceae), 18) *Macrocarpaea ostentans* J.R. Grant (Gentianaceae), 19) *Macrocarpaea robin-fosteri* J.R. Grant (Gentianaceae), 20) *Andea crinita* (van der Werff) van der Werff (Lauraceae), 21) *Andea tunquiensis* (van der Werff) van der Werff (Lauraceae), 22) *Mezilaurus palcazuensis* van der Werff (Lauraceae), 23) *Ocotea andina* van der Werff (Lauraceae), 24) *Ocotea fulgida* van der Werff (Lauraceae), 25) *Ocotea pajonalis* van der Werff (Lauraceae), 26) *Ocotea papyracea* van der Werff (Lauraceae), 27) *Ocotea pedanomischa* van der Werff (Lauraceae), 28) *Persea pajonalis* van der Werff (Lauraceae), 29) *Pleurothyrium pascoense* van der Werff (Lauraceae), 30) y 31) *Nasapascoensis* Weigend (Loasaceae), 32) *Psittacanthus pascoensis* Kuijt (Loranthaceae),



33) *Magnolia gentryi* A. Vázquez (Magnoliaceae), 34) *Phragmothecha sidereotricha* Fern. Alonso (Malvaceae), 35) *Macrocentrum andinum* Michelang. & R.Goldenb. (Melastomataceae), 36) *Miconia cardenasiae* Jan. M. Burke & Michelang. (Melastomataceae), 37) *Miconia yanachagaensis* Michelang. & R.Goldenb. (Melastomataceae), 38) *Triolena rojasae* Michelang. & R.Goldenb. (Melastomataceae), 39) *Triolena vasquezii* Michelang. & R.Goldenb. (Melastomataceae), 40) *Virola parkerii* D. Santam. & Lagom. (Myristicaceae), 41) *Fuchsia coriacyfolia* P.E. Berry (Onagraceae), 42) *Acianthera rodolfovasquezii* Damián (Orchidaceae), 43) *Acianthera ruizii* Damián (Orchidaceae), 44) *Brachionidium gonzalesii* Becerra (Orchidaceae), 45) *Brachionidium yanachagaensis* Becerra (Orchidaceae), 46) *Epidendrum amplum* D.E. Benn. & Christenson (Orchidaceae), 47) *Epidendrum becerrae* Hágsater & E. Santiago (Orchidaceae), 48) *Epidendrum deorsus* Hágsater & E. Santiago (Orchidaceae).



49) *Epidendrum leuconanum* Hágsater & L. Valenz (Orchidaceae), 50) *Epidendrum odontostachyum* Hágsater & E. Santiago (Orchidaceae), 51) *Epidendrum probosantherum* Hágsater (Orchidaceae), 52) *Epidendrum rocioae* Hágsater & Vásquez (Orchidaceae), 53) *Epidendrum sarcostachyum* Hágsater, E. Santiago & Becerra (Orchidaceae), 54) *Epidendrum sholletiae* Hágsater, L. Valenz. & J. Duarte (Orchidaceae), 55) *Epidendrum vesicinatum* Hágsater & L. Valenz. (Orchidaceae), 56) *Epidendrum yanachagaense* Hágsater (Orchidaceae), 57) *Maxillaria bicentenaria* Collantes & C. Martel (Orchidaceae), 58) *Ponthieva vasqueziae* Becerra (Orchidaceae), 59) *Passiflora pascoensis* L.K. Escobar (Passifloraceae), 60) *Passiflora weigendii* Ulmer & Schwerdtf. (Passifloraceae), 61) *Freziera croatii* D. Santam. & A.K. Monro (Pentaphylacaceae), 62) *Freziera monteagudoii* D. Santam. & A.K. Monro (Pentaphylacaceae), 63) *Freziera peruana* D. Santam. & A.K. Monro (Pentaphylacaceae), 64) *Freziera yanachagensis* D. Santam. (Pentaphylacaceae)

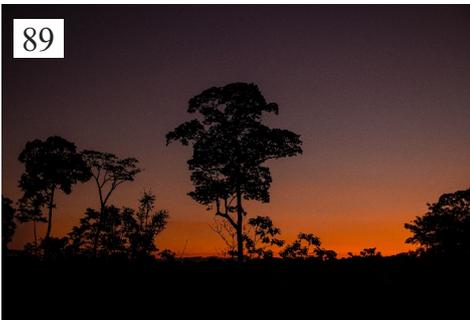
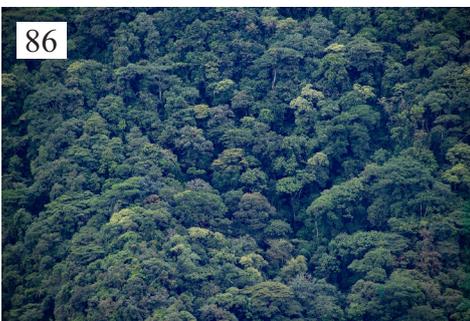


65) *Drypetes gentryana* Vásquez (Putranjivaceae), 66) *Hoffmannia boliviana* C.M. Taylor (Rubiaceae), 67) *Hoffmannia coriacea* C.M. Taylor (Rubiaceae), 68) *Notopleura triaxillaris* C.M. Taylor (Rubiaceae), 69) *Palicourea huallagana* C.M. Taylor (Rubiaceae), 70) *Palicourea parvijelskii* C.M. Taylor (Rubiaceae), 71) *Palicourea paujilensis* C.M. Taylor (Rubiaceae), 72) *Palicourea smithiana* C.M. Taylor (Rubiaceae), 73) *Palicourea vernicosa* C.M. Taylor (Rubiaceae), 74) *Rudgea suberosa* C.M. Taylor & Bruniera (Rubiaceae), 75) *Hasseltia yanachagaensis* Vásquez & A. Monteagudo (Salicaceae), 76) *Deprea oxapampensis* M.A. Cueva & Treviño (Solanaceae).

## Apéndice B

### *Paisajes y trabajo de campo representativos de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY)*

Este apéndice reúne una serie de registros fotográficos de los paisajes más representativos de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yánesha (BIOAY), en las regiones de Huánuco, Junín y Pasco, Perú. Las imágenes fueron tomadas durante las diferentes etapas del trabajo de campo y muestran la diversidad de ambientes presentes en la zona, incluyendo bosques montanos, riberas de ríos, pastizales altoandinos y áreas de transición entre ecosistemas. Cada fotografía está acompañada de una breve descripción que indica el lugar de toma, la altitud y, cuando corresponde, elementos ecológicos o geográficos destacados. La secuencia de las imágenes sigue un criterio geográfico, con el fin de ilustrar los gradientes altitudinales y la variabilidad paisajística característica de esta reserva.



77) Parte baja de la Quebrada Yanachaga, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 78) Impresionante amanecer en el Abra Yanachaga, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 79) Bosques Montanos Primarios, en el sector Oso Playa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 80) La diversidad de helechos arbóreos es elevada en el Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 81) Impresionante atardecer en los bosques montanos del sector Oso Playa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 82) La diversidad de helechos arbóreos es elevada en el sector Tunqui, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 83) Impresionante Ceiba pentandra (L.) Gaertn. (Malvaceae), Área de Conservación Privada Panguana, 84) Colección de árboles en la Reserva Comunal El Sira, 85) La diversidad de orquídeas es elevada y aun desconocida en la Reserva Comunal El Sira, 86) Impresionantes bosques montanos primarios aún inexplorados en la Reserva Comunal El Sira, 87) Los bosques esclerófilos enanos, de la Reserva Comunal El Sira, extremadamente diversos, 88) Los bosques pre-montanos, aún inexplorados en la Reserva Comunal El Sira, 89) Atardecer en los bosques amazónicos de la Reserva Comunal El Sira, 90) Impresionantes bosques montanos aún inexplorados en la Reserva Comunal El Sira, 91) Atardecer en los bosques montanos, campamento Peligroso, Reserva Comunal El Sira



92) Equipo de instalación de parcelas permanentes en el Sector Oso Playa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 93) Herborización de helechos arbóreos, en el sector de Oso Playa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 94) Retorno del equipo de remediación y colección del sector Oso Playa, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 95) Retorno del equipo de remediación y colección de la estación Biológica Paujil, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 96) Transporte de equipos, viveres y materiales a la Estación Biológica Paujil, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 97) Equipo RAINFOR, caminando por las orillas del río Iscozacín, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 98) Equipo RAINFOR, en el campamento Venado, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 99) Rodolfo Vásquez Martínez, cruzando la quebrada David, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 100) Herborización de *Bonyunia pulchra* Ricketson, JR Grant & Liesner (Loganiaceae), en la Reserva Comunal El Sira, 101) Equipo de remediación y colección RAINFOR, en la Reserva Comunal El Sira, 102) Abel Monteagudo, Víctor Chama y Luis Valenzuela, regresando de la Reserva Comunal El Sira, 103) Luis Valenzuela Gamarra, herborizando colecciones botánicas, Reserva Comunal El Sira, 104) Impresionantes bosques montanos aun inexplorados en la Reserva Comunal El Sira, 105) Oso de anteojos, alimentándose de un árbol de *Ficus gigantosyce* Dugand (Moraceae), sector San Alberto, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, 106) Oso de anteojos, especie emblemática del Parque Nacional Yanachaga Chemillén